



## Multilingual Material Safety Data Sheet

**Product Short Name:** Gas cartridge P445

### Languages:

German

English

French

Dutch

Italian

Polish

Romanian

Slovak

Spanish

Czech

Hungarian

Portuguese

Turkish

Norwegian

Russian

Finnish

Finnish-Swedish

Swedish

Danish

**Handelsname:** P445**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 06.07.2021**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.04.2021**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****P445****UFI:**

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Nachfüllkartusche

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefon-Nr. +49 4122 701-1

e-mail [substance.legalcompliance@hellermanntyton.de](mailto:substance.legalcompliance@hellermanntyton.de)**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS02

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H220

Extrem entzündbares Gas.

H280

Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

**Sicherheitshinweise**

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 06.07.2021

Ersetzte Version: 2.0.0, erstellt am: 07.04.2021

Region: DE

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
 P501 Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:  
 SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**2.3 Sonstige Gefahren**

PBT-Beurteilung  
 Das Produkt gilt nicht als PBT.  
 vPvB-Beurteilung  
 Das Produkt gilt nicht als vPvB.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	<b>Kohlenwasserstoffe, C3-4-reich, Erdöl Destillate</b>		<b>Siehe Fußnote (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	<b>Propen</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(1) Der Stoff wurde gemäß Verordnung 1272/2008 (CLP), Artikel 4 (3), zweiter Absatz, abweichend/ergänzend von der Einstufung in Anhang VI eingestuft.

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewußtseins sein. Das Opfer bemerkt das Ersticken nicht. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Augenkontakt**

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 06.07.2021

Ersetzte Version: 2.0.0, erstellt am: 07.04.2021

Region: DE

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Alkoholbeständiger Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Gefährdete Behälter wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Drucksteigerung, Berst- und Explosionsgefahr beim Erhitzen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Zündquellen fernhalten.

**Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Handhabung nur durch qualifiziertes und geschultes Personal. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenstrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Notdusche bereithalten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.



Handelsname: P445

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 06.07.2021

Ersetzte Version: 2.0.0, erstellt am: 07.04.2021

Region: DE

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert < 50 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

2A Gase (ohne Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Keine zu überwachenden Parameter vorhanden.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille (DIN EN 166)

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	gasförmig
<b>Form/Farbe</b>	komprimiertes, verflüssigtes Gas farblos
<b>Geruch</b>	charakteristisch
<b>pH-Wert</b>	Keine Daten vorhanden

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 06.07.2021

Ersetzte Version: 2.0.0, erstellt am: 07.04.2021

Region: DE

<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Flammpunkt</b>			
Wert		-70	°C
Quelle	Lieferant		
<b>Zündtemperatur</b>			
Wert		455	°C
Quelle	Lieferant		
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>			
Quelle	Lieferant		
Bemerkung	Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
<b>Explosive Eigenschaften</b>			
Das Produkt ist nicht explosionsfähig. Durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich.			
<b>Entzündbarkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Untere Explosionsgrenze</b>			
Wert		0,6	Vol-%
Quelle	Lieferant		
<b>Obere Explosionsgrenze</b>			
Wert		12	Vol-%
Quelle	Lieferant		
<b>Dampfdruck</b>			
Wert		10,5	hPa
Bezugstemperatur		20	°C
Quelle	Lieferant		
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dichte</b>			
Wert		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Bezugstemperatur		20	°C
Quelle	Lieferant		
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Quelle	Lieferant		
Bemerkung	teilweise mischbar		
<b>Löslichkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Bezugstemperatur		20	°C
Quelle	ECHA		
<b>Viskosität</b>			

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 06.07.2021

Ersetzte Version: 2.0.0, erstellt am: 07.04.2021

Region: DE

Keine Daten vorhanden

**Lösemittelgehalt**

Wert 0 %

**Partikeleigenschaften**

Keine Daten vorhanden

**9.2 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Angaben verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Temperaturen &gt; 50 °C. Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

starke Säuren; Alkaliemetalle

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Keine Daten vorhanden

**Akute dermale Toxizität**

Keine Daten vorhanden

**Akute inhalative Toxizität**

Keine Daten vorhanden

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten vorhanden

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten vorhanden

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine Daten vorhanden

**Keimzell-Mutagenität****Nr. Name des Stoffs**

CAS-Nr.

EG-Nr.

1 Propen

115-07-1

204-062-1

Quelle

Bewertung/Einstufung

ECHA

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität****Nr. Name des Stoffs**

CAS-Nr.

EG-Nr.

1 Propen

115-07-1

204-062-1

Quelle

Bewertung/Einstufung

ECHA

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 06.07.2021

Ersetzte Version: 2.0.0, erstellt am: 07.04.2021

Region: DE

erfüllt.

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Aspirationsgefahr
Keine Daten vorhanden

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)
Keine Daten vorhanden

Fischtoxizität (chronisch)
Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (akut)
Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (chronisch)
Keine Daten vorhanden

Algentoxizität (akut)
Keine Daten vorhanden

Algentoxizität (chronisch)
Keine Daten vorhanden

Bakterientoxizität
Keine Daten vorhanden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Art		Photolyse	
Halbwertszeit		14,6	Std.
Quelle		ECHA	

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 06.07.2021

Ersetzte Version: 2.0.0, erstellt am: 07.04.2021

Region: DE

1	Propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Bezugstemperatur		20	°C
Quelle	ECHA		

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Das Produkt gilt nicht als PBT.
vPvB-Beurteilung	Das Produkt gilt nicht als vPvB.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Druckgaspackung steht unter Druck, darf nicht gewaltsam geöffnet und nicht über 50°C erwärmt werden. Nur völlig restentleerte Druckgaspackungen wegwerfen. Leere Druckgaspackungen nicht verbrennen. Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	2
Klassifizierungscode	5F
UN-Nummer	UN2037
Bezeichnung des Gutes	GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS
Tunnelbeschränkungscode	D
Gefahrzettel	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	2
UN-Nummer	UN2037
Proper shipping name	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Label	2.1

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	2.1
UN-Nummer	UN2037
Proper shipping name	Receptacles, small, containing gas
Label	2.1

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 06.07.2021

Ersetzte Version: 2.0.0, erstellt am: 07.04.2021

Region: DE

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU Vorschriften**

<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>	
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.	
<b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>	
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.	
<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>	
Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.	Nr. 40
<b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>	
Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:	P2
<b>Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)</b>	
VOC-Gehalt	0 %
<b>Sonstige Vorschriften</b>	
Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.	

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 1  
Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**Sonstige Vorschriften**

zu beachten: "Technische Regel Druckbehälter" TRB 610; BGI 546 »Umgang mit Gefahrstoffen«; Zu beachten: TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

K Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent 1,3-Butadien (Einecs-Nr. 203-450-8) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen.

**Handelsname:** P445

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 06.07.2021

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.04.2021

**Region:** DE

U Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P210-P403 anzuwenden.  
Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in die Gruppe der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Trade name: P445

Current version : 2.0.0, issued: 06.07.2021

Replaced version: 1.0.0, issued: 26.04.2021

Region: GB

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1 Product identifier**

Trade name

**P445****1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against****Relevant identified uses of the substance or mixture**

refill cartridge

**Uses advised against**

No data available.

**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet****Address**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telephone no. +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

**Advice on Safety Data Sheet**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Emergency telephone number**

For medical advice (in German and English):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

**SECTION 2: Hazards identification****2.1 Classification of the substance or mixture****Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Classification information**

This product is assessed and classified using the methods and criteria below referred to in Article 9 of Regulation (EC) n° 1272/2008:

Physical hazards: determined through assessment data based on the methods or standards referred to in part 2 of Annex I to CLP

Health hazards and environmental hazards: determined through toxicological and ecotoxicological assessment data based on the methods or standards referred to in Part 3, 4 and 5 of Annex I to CLP.

**2.2 Label elements****Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)****Hazard pictograms**

GHS02

**Signal word**

Danger

**Hazard statement(s)**

H220

Extremely flammable gas.

H280

Contains gas under pressure; may explode if heated.

**Precautionary statement(s)**

P101

If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102

Keep out of reach of children.



Trade name: P445

Current version : 2.0.0, issued: 06.07.2021

Replaced version: 1.0.0, issued: 26.04.2021

Region: GB

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P403	Store in a well-ventilated place.
P501	Dispose of contents/container to a facility in accordance with local/regional/national/international regulations.

**2.3 Other hazards**

PBT assessment  
The product is not considered to be a PBT.

vPvB assessment  
The product is not considered to be a vPvB.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.1 Substances**

Not applicable. The product is not a substance.

**3.2 Mixtures****Hazardous ingredients**

No	Substance name	Additional information	
	CAS / EC / Index / REACH no	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentration %
1	<b>Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillates</b>		<b>pls. refer to footnote (1)</b>
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70.00 - < 90.00 Vol%
2	<b>propene</b>		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25.00 - < 50.00 Vol%

Full Text for all H-phrases and EUH-phrases: pls. see section 16

(1) Aberrant from/in addition to the classification set out in Annex VI, this substance is classified according to European Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP), Article 4 (3), paragraph 2.

No	Note	Specific concentration limits	M-factor (acute)	M-factor (chronic)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Full text for the notes: pls. see section 16 "Notes relating to the identification, classification and labelling of substances ((EC) No 1272/2008, Annex VI)".

**SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first aid measures****General information**

In high concentrations may cause asphyxiation. Symptoms may include loss of mobility/consciousness. Victim may not be aware of asphyxiation. Remove affected person from danger area, lay him down. Seek medical advice immediately.

**After inhalation**

Remove affected persons from dangerous area by observing suitable respiratory protection measures. Ensure supply of fresh air. In case of persisting adverse effects consult a physician.

**After skin contact**

No special measures necessary.

**After eye contact**

Remove contact lenses. Rinse eye thoroughly under running water keeping eyelids wide open and protecting the unaffected eye (at least 10 to 15 minutes). Seek medical assistance.

**After ingestion**

Trade name: P445

Current version : 2.0.0, issued: 06.07.2021

Replaced version: 1.0.0, issued: 26.04.2021

Region: GB

Rinse the mouth thoroughly with water. Do not induce vomiting. Get medical attention if pain still persists.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No data available.

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No data available.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Carbon dioxide; Extinguishing powder; Water spray jet; Alcohol-resistant foam

**Unsuitable extinguishing media**

High power water jet

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

In the event of fire, the following can be released: Carbon monoxide (CO); Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Advice for firefighters**

Use self-contained breathing apparatus. Wear full protective suit. Containers close to fire should be transferred to a safe place. Cool closed containers exposed to fire with water. Pressure increase, bursting and explosion hazard during heating.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****For non-emergency personnel**

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Provide good room ventilation even at ground level (vapours are heavier than air). Keep away from ignition sources.

**For emergency responders**

Personal protective equipment (PPE) - see section 8.

**6.2 Environmental precautions**

Avoid release in the environment.

**6.3 Methods and material for containment and cleaning up**

Ensure adequate ventilation.

**6.4 Reference to other sections**

Information regarding safe handling, see section 7. Information regarding personal protective measures, see section 8. Information regarding waste disposal, see section 13.

**SECTION 7: Handling and storage****7.1 Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

Only qualified and trained persons are authorised to handle. Provide good ventilation at the work area (local exhaust ventilation, if necessary). Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose containers heat or sources of ignition. Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C. Do not pierce or burn, even after use.

**General protective and hygiene measures**

Wash hands before breaks and after work. Do not inhale gases. Do not eat, drink or smoke during work time. Keep away from foodstuffs and beverages. Have emergency shower available.

**Advice on protection against fire and explosion**

Isolate from sources of heat, sparks and open flame.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Technical measures and storage conditions**

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place, open and handle carefully. Protect from heat and direct

Trade name: P445

Current version : 2.0.0, issued: 06.07.2021

Replaced version: 1.0.0, issued: 26.04.2021

Region: GB

sunlight.

**Recommended storage temperature**

Value &lt; 50 °C

**Requirements for storage rooms and vessels**

Containers which are opened must be carefully closed and kept upright to prevent leakage. Always keep in containers of same material as the original.

**7.3 Specific end use(s)**

No data available.

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1 Control parameters**

No parameters available for monitoring.

**8.2 Exposure controls****Appropriate engineering controls**

Ensure adequate ventilation, local exhaust at the work station if necessary. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapour below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

**Personal protective equipment****Respiratory protection**

If workplace exposure limits are exceeded, a respiration protection approved for this particular job must be worn.

**Eye / face protection**

Safety glasses (EN 166)

**Hand protection**

Sufficient protection is given wearing suitable protective gloves checked according to i.e. EN 374, in the event of risk of skin contact with the product. Before use, the protective gloves should be tested in any case for its specific work-station suitability (i.e. mechanical resistance, product compatibility and antistatic properties). Adhere to the manufacturer's instructions and information relating to the use, storage, care and replacement of protective gloves. Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves.

**Other**

Chemical-resistant work clothes.

**Environmental exposure controls**

Information regarding waste disposal, see chapter 13.

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1 Information on basic physical and chemical properties**

<b>State of aggregation</b>	gas
<b>Form/Colour</b>	Compressed liquified gas colourless
<b>Odour</b>	characteristic
<b>pH value</b>	No data available
<b>Boiling point / boiling range</b>	No data available
<b>Melting point/freezing point</b>	No data available
<b>Decomposition temperature</b>	No data available

Trade name: P445

Current version : 2.0.0, issued: 06.07.2021

Replaced version: 1.0.0, issued: 26.04.2021

Region: GB

Flash point			
Value		-70	°C
Source	supplier		
Ignition temperature			
Value		455	°C
Source	supplier		
Auto-ignition temperature			
Source	supplier		
Comments	Product is not selfigniting.		
Explosive properties			
This product is not explosive. In and after use danger of production of inflammable compounds.			
Flammability			
No data available			
Lower explosion limit			
Value		0.6	% vol
Source	supplier		
Upper explosion limit			
Value		12	% vol
Source	supplier		
Vapour pressure			
Value		10.5	hPa
Reference temperature		20	°C
Source	supplier		
Relative vapour density			
No data available			
Relative density			
No data available			
Density			
Value		0.56	g/cm <sup>3</sup>
Reference temperature		20	°C
Source	supplier		
Solubility in water			
Source	supplier		
Comments	partially miscible		
Solubility			
No data available			
Partition coefficient n-octanol/water (log value)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
log Pow			1.77
Reference temperature			20 °C
Source	ECHA		
Viscosity			
No data available			
Solvent content			
Value		0	%
Particle characteristics			
No data available			

## 9.2 Other information

Trade name: P445

Current version : 2.0.0, issued: 06.07.2021

Replaced version: 1.0.0, issued: 26.04.2021

Region: GB

**Other information**

No data available.

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1 Reactivity**

No data available.

**10.2 Chemical stability**

Stable under recommended storage and handling conditions (See section 7).

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

Stable under recommended storage and handling conditions (See section 7).

**10.4 Conditions to avoid**

Temperatures &gt; 50°C. Heat, naked flames and other ignition sources.

**10.5 Incompatible materials**

strong acids; Alkali metal

**10.6 Hazardous decomposition products**

None, if handled according to intended use. In case of fire: see section 5.

**SECTION 11: Toxicological information****11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute oral toxicity**

No data available

**Acute dermal toxicity**

No data available

**Acute inhalational toxicity**

No data available

**Skin corrosion/irritation**

No data available

**Serious eye damage/irritation**

No data available

**Respiratory or skin sensitisation**

No data available

**Germ cell mutagenicity**

No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	

**Reproduction toxicity**

No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	

**Carcinogenicity**

No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	

**STOT - single exposure**

No data available

Trade name: P445

Current version : 2.0.0, issued: 06.07.2021

Replaced version: 1.0.0, issued: 26.04.2021

Region: GB

STOT - repeated exposure			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	

Aspiration hazard	
No data available	

## 11.2 Information on other hazards

### Endocrine disrupting properties

No data available.

### Other information

No data available.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Toxicity to fish (acute)	
No data available	

Toxicity to fish (chronic)	
No data available	

Toxicity to Daphnia (acute)	
No data available	

Toxicity to Daphnia (chronic)	
No data available	

Toxicity to algae (acute)	
No data available	

Toxicity to algae (chronic)	
No data available	

Bacteria toxicity	
No data available	

### 12.2 Persistence and degradability

Abiotic Degradation			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
Type		Photolysis	
Half-life		14.6	h
Source		ECHA	

### 12.3 Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol/water (log value)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
log Pow		1.77	
Reference temperature		20	°C
Source		ECHA	

### 12.4 Mobility in soil

No data available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment	
PBT assessment	The product is not considered to be a PBT.
vPvB assessment	The product is not considered to be a vPvB.

Trade name: P445

Current version : 2.0.0, issued: 06.07.2021

Replaced version: 1.0.0, issued: 26.04.2021

Region: GB

**12.6 Endocrine disrupting properties**

No data available.

**12.7 Other adverse effects**

No data available.

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1 Waste treatment methods****Product**

dispose of in accordance with local regulation.

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

**Packaging**

Compressed gas packaging under pressure. Do not open by force. Do not heat above 50°C. Dispose of compressed gas packagings only if completely discharged. Do not burn empty compressed gas packagings. Do not pierce, cut or weld uncleaned containers.

**SECTION 14: Transport information****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Class	2
Classification code	5F
UN number	UN2037
Proper shipping name	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Tunnel restriction code	D
Label	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Class	2
UN number	UN2037
Proper shipping name	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Label	2.1

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Class	2.1
UN number	UN2037
Proper shipping name	Receptacles, small, containing gas
Label	2.1

**14.4 Other information**

No data available.

**14.5 Environmental hazards**

Information on environmental hazards, if relevant, please see 14.1 - 14.3.

**14.6 Special precautions for user**

No data available.

**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Not relevant

**SECTION 15: Regulatory information****15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulations****Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XIV (List of substances subject to authorisation)**

According to the data available and/or specifications supplied by upstream suppliers, this product does not contain any substances considered as substances requiring authorisation as listed on Annex XIV of the REACH regulation (EC) 1907/2006.

Trade name: P445

Current version : 2.0.0, issued: 06.07.2021

Replaced version: 1.0.0, issued: 26.04.2021

Region: GB

**REACH candidate list of substances of very high concern (SVHC) for authorisation**

According to available data and the information provided by preliminary suppliers, the product does not contain substances that are considered substances meeting the criteria for inclusion in annex XIV (List of Substances Subject to Authorisation) as laid down in Article 57 and article 59 of REACH (EC) 1907/2006.

**Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XVII: RESTRICTIONS ON THE MANUFACTURE, PLACING ON THE MARKET AND USE OF CERTAIN DANGEROUS SUBSTANCES, MIXTURES AND ARTICLES**

The product is considered being subject to REACH regulation (EC) 1907/2006 annex XVII.	No 40
--	-------

**Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances**

This product is subject to Part I of Annex I, risk category:	P2
--	----

**Directive 2010/75/EU on industrial emissions (integrated pollution prevention and control)**

VOC content	0	%
-------------	---	---

**Other regulations**

Adhere to the national sanitary and occupational safety regulations when using this product.

**15.2 Chemical safety assessment**

A chemical safety assessment has not been carried out for this mixture.

**SECTION 16: Other information****Sources of key data used to compile the data sheet:**

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) as amended in each case.

Directives 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

National Threshold Limit Values of the corresponding countries as amended in each case.

Transport regulations according to ADR, RID, IMDG, IATA as amended in each case.

The data sources used to determine physical, toxic and ecotoxic data, are indicated directly in the corresponding section.

**Notes relating to the identification, classification and labelling of substances and mixtures ((EC) No 1272/2008, Annex VI)**

**K** The harmonised classification as a carcinogen or mutagen applies unless it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w 1,3- butadiene (Einecs No 203-450-8), in which case a classification in accordance with Title II of this Regulation shall be performed also for those hazard classes. Where the substance is not classified as a carcinogen or mutagen, at least the precautionary statements (P102-)P210-P403 shall apply.

**U** When put on the market gases have to be classified as 'Gases under pressure', in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case.

**Creation of the safety data sheet**

UMCO GmbH

This information is based on our present knowledge and experience.

The safety data sheet describes products with a view to safety requirements.

It does not however, constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Document protected by copyright. Alterations or reproductions require the express written permission of UMCO GmbH.

Prod-ID 774154



**Nom commercial** : P445

Version actuelle: 2.0.0, établi le: 06.07.2021

Version remplacée: 1.0.0, établi le: 26.04.2021

Région: FR

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit****Nom commercial****P445****UFI:**

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange**

cartouche de recharge

**Utilisations contre-indiquées**

Donnée non disponible.

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Adresse**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

N° de téléphone +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

**Informations relatives à la fiche de données de sécurité**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

01 45 42 59 59 (ORFILA)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Informations relatives à la classification**

Le produit a été classé en utilisant les méthodes mentionnées ci-dessous et décrites à l'Article 9 et les critères spécifiés dans le Règlement (CE) Nr. 1272/2008 :

Dangers physiques: évaluation des données avec l'annexe I, Partie 2

Dangers pour la santé et dangers pour l'environnement: évaluation des données toxicologiques et écotoxicologiques en conformité avec l'Annexe I, Partie 3, 4 et 5.

**2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage conformément aux critères du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)****Pictogrammes de danger**

SGH02

**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

H220

Gaz extrêmement inflammable.

H280

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

**Conseils de prudence**

P101

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102

Tenir hors de portée des enfants.

Nom commercial : P445

Version actuelle: 2.0.0, établi le: 06.07.2021

Version remplacée: 1.0.0, établi le: 26.04.2021

Région: FR

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P403 Stocker dans un endroit bien ventilé.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**UFI:**

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**2.3 Autres dangers**

Evaluation PBT

Le produit n'est pas considéré comme PBT.

Evaluation vPvB

Le produit n'est pas considéré comme vPvB.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances**

Non applicable. Le produit n'est pas une substance.

**3.2 Mélanges****Composants dangereux**

N°	Dénomination de la substance		Indications complémentaires	
	N° CAS / CE / Index / REACH	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentration	%
1	<b>Hydrocarbures, distillats de pétrole riches en C3-4</b>		<b>cf. note bas de page (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	<b>propène</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées: voir rubrique 16

(1) La substance est classée conformément au règlement n° 1272/2008 (CLP), Article 4 (3), deuxième alinéa, différemment / complémentaiement de la classification décrite dans l'annexe VI.

N°	Note	Limites de concentration spécifiques	Facteur M (aiguë)	Facteur M (chronique)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Pour le texte complet des notes: rubrique article 16 « Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage des substances ((CE) No 1272/2008, Annexe VI) ».

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Indications générales**

Peut causer l'asphyxie à concentration élevée. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas être consciente de l'asphyxie. Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit et les étendre. Appeler immédiatement le médecin.

**Après inhalation**

Transporter les personnes atteintes en respectant les mesures appropriées de sécurité de respiration hors de la zone de danger. Assurer un apport d'air frais. En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

**Après contact cutané**

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

**Après contact oculaire**

**Nom commercial** : P445**Version actuelle**: 2.0.0, établi le: 06.07.2021**Version remplacée**: 1.0.0, établi le: 26.04.2021**Région**: FR

Enlever les lentilles de contact. Rincer soigneusement à l'eau courante pendant 10 à 15 minutes, les paupières bien écartées et en protégeant l'œil non affecté. Traitement chez un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Donnée non disponible.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Agent d'extinction approprié**

Dioxyde de carbone; Extincteur à poudre; Eau pulvérisée; Mousse stable aux alcools

**Agent d'extinction non approprié**

Jet d'eau

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie, il peut y avoir un dégagement de: Monoxyde de carbone (CO); Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Conseils aux pompiers**

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement complet de protection. Si possible, éloigner les récipients de la zone de danger. Refroidir à l'eau les emballages fermés exposés au feu. Augmentation de pression, danger d'éclatement et d'explosion dû au chauffage.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes**

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8. Veiller à la bonne aération de la pièce y compris au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air). Tenir à l'écart des sources d'ignition.

**Pour les secouristes**

Équipement de protection individuelle - voir la rubrique 8

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Assurer une ventilation suffisante.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Informations concernant la manipulation en toute sécurité : voir rubrique 7. Informations concernant l'équipement de protection individuelle (EPI) voir rubrique 8. Informations concernant l'élimination : voir rubrique 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Indications pour l'utilisation en toute sûreté**

Seul le personnel qualifié et instruit est autorisé au maniement. Assurer une bonne aération des locaux, le cas échéant mettre en place une aspiration mécanique sur le lieu de travail. Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, souder, percer, meuler ou exposer les récipients à la chaleur ou aux sources d'inflammation. Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage.

**Mesures générales de protection et d'hygiène**

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Ne pas inhaler les gaz. Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Tenir douche de secours à la disposition.

Nom commercial : P445

Version actuelle: 2.0.0, établi le: 06.07.2021

Version remplacée: 1.0.0, établi le: 26.04.2021

Région: FR

**Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion**

Isoler des sources de chaleurs, des étincelles et des flammes nues.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Mesures techniques et conditions de stockage**

Conserver les récipients hermétiquement fermés dans un endroit frais, bien ventilé, ouvrir et manipuler avec précaution. Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.

**Température de stockage recommandée**

Valeur &lt; 50 °C

**Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs**

Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale. Toujours conserver le produit dans des récipients d'un matériau identique à celui d'origine.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle**

Aucun paramètre à surveiller existant.

**8.2 Contrôle de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Assurer une bonne aération des locaux, le cas échéant mettre en place une aspiration mécanique sur le lieu de travail. Si ceci ne suffit pas à maintenir les concentrations de particules et de vapeurs de solvants inférieures aux valeurs limites d'exposition, une protection respiratoire appropriée doit être utilisée.

**Équipement de protection individuelle****Protection respiratoire**

En cas de dépassement des valeurs limites au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet.

**Protection des yeux / du visage**

Lunettes de protection (EN 166)

**Protection des mains**

En cas de risque de contact du produit avec la peau, il est suffisant d'utiliser des gants de protection homologués par ex. conformes à la norme EN 374. Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (telles que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants. Remplacer immédiatement des gants endommagés ou dégradés. Les opérations doivent être conçues de manière à éviter une utilisation permanente des gants de protection.

**Divers**

Vêtements de travail résistants aux produits chimiques.

**Contrôle de l'exposition de l'environnement**

Informations concernant l'élimination : voir rubrique 13.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Etat d'agrégation**

gazeux

**Etat/Couleur**

gaz comprimé liquide

incolore

**Odeur**

caractéristique

Nom commercial : P445

Version actuelle: 2.0.0, établi le: 06.07.2021

Version remplacée: 1.0.0, établi le: 26.04.2021

Région: FR

<b>pH</b>			
Donnée non disponible.			
<b>Point d'ébullition / intervalle d'ébullition</b>			
Donnée non disponible.			
<b>Point de fusion/point de congélation</b>			
Donnée non disponible.			
<b>Température de décomposition</b>			
Donnée non disponible.			
<b>Point d'éclair</b>			
Valeur		-70	°C
Source	fournisseur		
<b>Température d'inflammation</b>			
Valeur		455	°C
Source	fournisseur		
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>			
Source	fournisseur		
Remarque/s	Le produit ne s'allume pas auto-allumage.		
<b>Propriétés explosives</b>			
Le produit n'est pas explosive. Formation éventuelle de mélanges vapeur-air explosifs / inflammables.			
<b>Inflammabilité</b>			
Donnée non disponible.			
<b>Limites inférieure d'explosion</b>			
Valeur		0,6	% en vol
Source	fournisseur		
<b>Limites supérieure d'explosion</b>			
Valeur		12	% en vol
Source	fournisseur		
<b>Pression de vapeur</b>			
Valeur		10,5	hPa
Température de référence		20	°C
Source	fournisseur		
<b>Densité de vapeur relative</b>			
Donnée non disponible.			
<b>Densité relative</b>			
Donnée non disponible.			
<b>Densité</b>			
Valeur		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Température de référence		20	°C
Source	fournisseur		
<b>Solubilité dans l'eau</b>			
Source	fournisseur		
Remarque/s	partiellement miscible		
<b>Solubilité</b>			
Donnée non disponible.			
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Température de référence		20	°C
Source	ECHA		

Nom commercial : P445

Version actuelle: 2.0.0, établi le: 06.07.2021

Version remplacée: 1.0.0, établi le: 26.04.2021

Région: FR

**Viscosité**

Donnée non disponible.

**Teneur en dissolvant**

Valeur 0 %

**Caractéristiques des particules**

Donnée non disponible.

**9.2 Autres informations****Autres informations**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Donnée non disponible.

**10.2 Stabilité chimique**

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique 7.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique 7.

**10.4 Conditions à éviter**

Températures &gt; 50 °C. Chaleur, flammes nues et autres sources d'ignition.

**10.5 Matières incompatibles**

acides forts; Métal alcalin

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Néant, à l'utilisation appropriée; En cas d'incendie: voir rubrique 5.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité orale aiguë**

Donnée non disponible.

**Toxicité dermale aiguë**

Donnée non disponible.

**Toxicité aiguë par inhalation**

Donnée non disponible.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Donnée non disponible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Donnée non disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Donnée non disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
Source Evaluation/Classement		ECHA Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	

**Toxicité pour la reproduction**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
Source		ECHA	

Nom commercial : P445

Version actuelle: 2.0.0, établi le: 06.07.2021

Version remplacée: 1.0.0, établi le: 26.04.2021

Région: FR

Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
-----------------------	--

Cancérogénicité			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
Source Evaluation/Classement		ECHA Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	
Donnée non disponible.	

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
Source Evaluation/Classement		ECHA Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	

Danger par aspiration	
Donnée non disponible.	

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

Donnée non disponible.

### Autres informations

Donnée non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Toxicité sur les poissons (aigüe)	
Donnée non disponible.	

Toxicité sur les poissons (chronique)	
Donnée non disponible.	

Toxicité pour les daphnies (aigüe)	
Donnée non disponible.	

Toxicité pour les daphnies (chronique)	
Donnée non disponible.	

Toxicité pour les algues (aigüe)	
Donnée non disponible.	

Toxicité pour les algues (chronique)	
Donnée non disponible.	

Toxicité sur bactéries	
Donnée non disponible.	

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Dégradabilité abiotique			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
Type		Photolyse	
Demi-vie		14,6	h
Source		ECHA	

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	

Nom commercial : P445

Version actuelle: 2.0.0, établi le: 06.07.2021

Version remplacée: 1.0.0, établi le: 26.04.2021

Région: FR

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
	log Pow		1,77
	Température de référence		20 °C
	Source	ECHA	

**12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Résultats des évaluations PBT et vPvB	
Evaluation PBT	Le produit n'est pas considéré comme PBT.
Evaluation vPvB	Le produit n'est pas considéré comme vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Donnée non disponible.

**12.7 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

Éliminer conformément à la réglementation locale.

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

**Emballage**

Récipient à gaz comprimé sous pression; ne pas ouvrir avec force ni chauffer au delà de 50°C. Jeter seulement les récipients entièrement vidés Ne pas incinérer les récipients à gaz comprimé vides. Ne pas percer, couper ou souder les récipients non nettoyé

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Classe	2
Code de classification	5F
Numéro ONU	UN2037
Nom technique	RÉCIPIENTS DE FAIBLE CAPACITÉ CONTENANT DU GAZ
Code de restriction en tunnels	D
Étiquette	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Classe	2
Numéro ONU	UN2037
Nom et description	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Étiquettes	2.1

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Classe	2.1
Numéro ONU	UN2037
Nom et description	Receptacles, small, containing gas
Étiquettes	2.1

**14.4 Autres informations**

Donnée non disponible.

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Informations sur les risques pour l'environnement, si pertinents, voir 14.1 - 14.3.

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Donnée non disponible.



Nom commercial : P445

Version actuelle: 2.0.0, établi le: 06.07.2021

Version remplacée: 1.0.0, établi le: 26.04.2021

Région: FR

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non pertinent

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Règlements UE****Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XIV ( Liste des substances soumises à autorisation)**

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournisseurs en amont, le produit ne contient aucune substance considérée comme soumise à l'obligation d'autorisation incluse à l'annexe XIV (liste des substances soumises à autorisation) du Règlement Reach (CE) 1907/2006.

**Liste des substances candidates REACH dites extrêmement préoccupantes (SVHC) à soumettre à la procédure d'homologation**

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les sous-traitants,, le produit ne contient pas de substances considérées des substances à inclure à l'annexe XIV (liste, voire classement des substances soumises à une autorisation) selon les articles 57 et 59 du règlement REACH (CE) 1907/2006.

**Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XVII: RESTRICTIONS APPLICABLES À LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX**

Le produit est soumise à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) 1907/2006 .

N° 40

**DIRECTIVE 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses**

Le produit est soumis à l'annexe I, partie 1, catégorie de danger :

P2

**Directive 2010/75/UE relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution)**

Teneur en VOC

0 %

**Autres prescriptions**

Les prescriptions nationales en matière sanitaire et de prévention des accidents ou de maladies professionnelles s'appliquent lors de l'utilisation du produit.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:**

Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur.

Directives 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les sections respectives.

**Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage des substances et mélanges ((CE) No 1272/2008, Annexe VI)**

K

La classification harmonisée comme substance cancérigène ou mutagène s'applique, à moins qu'il puisse être établi que la substance contient moins de 0,1 % m/m de 1,3-butadiène (no Einecs 203-450-8), auquel cas la classification est effectuée conformément au titre II du présent règlement pour ces classes de danger aussi. Si la substance n'est pas classée comme cancérigène ou mutagène, au minimum les conseils de prudence (P102-)P210-P403 s'appliquent.

U

Lorsqu'ils sont mis sur le marché, les gaz doivent être classés comme «gaz sous pression» dans l'un des groupes suivants: «gaz comprimé», «gaz liquéfié», «gaz liquéfié

---

**Nom commercial :** P445

**Version actuelle:** 2.0.0, établi le: 06.07.2021

**Version remplacée:** 1.0.0, établi le: 26.04.2021

**Région:** FR

---

réfrigéré» ou «gaz dissous». L'affectation dans un groupe dépend de l'état physique dans lequel le gaz est emballé et, par conséquent, doit s'effectuer au cas par cas.

**Service ayant établi cette fiche de données de sécurité**

UMCO GmbH

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Le présent document est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Toute altération ou reproduction nécessite l'accord explicite préalable de la société UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 06.07.2021

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 26.04.2021

Regio: NL

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam

**P445**

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Navulpatroon

Toepassingen, die worden afgeraden

Geen gegevens beschikbaar.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Adres

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefoonnr. +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

+31 (0) 30-274 8888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) "Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen"

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

**2.2 Etiketteringselementen****Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Gevarenpictogrammen



GHS02

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H220

Zeer licht ontvlambaar gas.

H280

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 06.07.2021

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 26.04.2021

Regio: NL

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

P501 Inhoud en verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale of internationale regelgeving.

**UFI:**  
SRJ3-802K-Y00E-D3P2

### 2.3 Andere gevaren

PBT-beoordeling  
Het product geldt niet als PBT.

zPzB-beoordeling  
Het product geldt niet als zPzB.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke basisstoffen

Nr.	Naam van de stof	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.		Concentratie	%
1	<b>Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, petroleumdestillaten</b>		<b>zie voetnoot (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	<b>propeen</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

(1) De stof werd conform de verordening 1272/2008 (CLP), artikel 4 (3), tweede paragraaf, afwijkend van/aanvullend op de indeling in appendix VI ingedeeld.

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen	M-factor (acut)	M-factor (chronisch)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Volledige tekst van de noten: zie rubriek 16 "Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)".

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene aanwijzingen

Hoge concentraties kunnen verstikking veroorzaken. Symptomen kunnen verlies van de mobiliteit en van het bewustzijn zijn. Het slachtoffer merkt de verstikking niet. Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Na inademen

Getroffene personen bij naleven van passende maatregelen voor ademenbeschutting naar buiten van het gevaargebied verplaatsen. Voor frisse lucht zorgen. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

#### Na huidcontact

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

#### Na oogcontact

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 06.07.2021

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 26.04.2021

Regio: NL

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Behandeling door een oogarts.

**Na inslikken**

Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide; Bluspoeder; Watersproeistraal; Alcoholbestendig schuim

**Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen. De aan gevaar blootgestelde vaten indien mogelijk uit de gevarezone brengen. Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water. Drukstijging, barst- en explosiegevaar bij verhitting.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

**Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Zorgen voor voldoende ventilatie.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanwijzingen voor veilige omgang met producten**

Hantering uitsluitend door gekwalificeerd en geschoold personeel. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Houder niet onder druk zetten, opensnijden, lassen, hardsolderen, solderen, doorboren, slijpen en uit de buurt houden van hitte en ontstekingsbronnen. Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen**

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen niet inademen. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Nooddouche gereed houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur.

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 06.07.2021

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 26.04.2021

Regio: NL

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Technische maatregelen en opslagvoorwaarden**

Verpakking hermetisch gesloten houden, op een koele, goed geventileerde plaats opslaan, voorzichtig openen en hanteren. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

**Geadviseerde opslagtemperatuur**

Waarde < 50 °C

**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Bewaar het produkt altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**

Geen te bewaken parameters aanwezig.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Als dit niet voldoende is om de concentratie van zwevende deeltjes en oplosmiddeldamp beneden de Publieke of Private Grenswaarden te houden, dan moet geschikte ademhalings-bescherming worden gebruikt.

**Persoonlijke beschermende uitrustingen****Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden.

**Bescherming van de ogen / het gezicht**

Veiligheidsbril (EN 166)

**Handbescherming**

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

**Andere maatregelen**

Chemicaliënbestendige werkkleding.

**Beheersing van milieublootstelling**

Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Toestand aggregaat</b>
gas
<b>Vorm/Kleur</b>
gecomprimeerd, vloeibaar gemaakt gas
kleurloos
<b>Geur</b>
karacteristiek
<b>pH-waarde</b>
Geen gegevens aanwezig

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 06.07.2021

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 26.04.2021

Regio: NL

<b>Kookpunt / kooktraject</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Ontledingstemperatuur</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Vlampunt</b>			
Waarde		-70	°C
Bron	Leverancier		
<b>Ontstekingstemperatuur</b>			
Waarde		455	°C
Bron	Leverancier		
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>			
Bron	Leverancier		
Opmerking	Product is niet zelfontbrandend.		
<b>Ontploffingseigenschappen</b>			
Het product is niet explosief. Door gebruik is de vorming van explosieve /licht ontvlambare damp-/luchtmengsels mogelijk.			
<b>Ontvlambaarheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Onderste explosiegrens</b>			
Waarde		0,6	Vol-%
Bron	Leverancier		
<b>Bovenste explosiegrens</b>			
Waarde		12	Vol-%
Bron	Leverancier		
<b>Dampdruk</b>			
Waarde		10,5	hPa
Referentietemperatuur		20	°C
Bron	Leverancier		
<b>Relatieve dampdichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Relatieve dichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Dichtheid</b>			
Waarde		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Referentietemperatuur		20	°C
Bron	Leverancier		
<b>Oplosbaarheid in water</b>			
Bron	Leverancier		
Opmerking	deels mengbaar		
<b>Oplosbaarheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	propeen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referentietemperatuur		20	°C
Bron	ECHA		
<b>Viscositeit</b>			

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 06.07.2021

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 26.04.2021

Regio: NL

Geen gegevens aanwezig

**Oplosmiddel inhoud**

Waarde	0	%
--------	---	---

**Deeltjeskenmerken**

Geen gegevens aanwezig

**9.2 Overige informatie****Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Temperaturen &gt; 50 °C. Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

sterke zuren; Alkalimetaal

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

geen bij gebruik de bepalingen; Bij brand: zie hoofdstuk 5.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit**

Geen gegevens aanwezig

**Acute dermale toxiciteit**

Geen gegevens aanwezig

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Geen gegevens aanwezig

**Huidcorrosie/-irritatie**

Geen gegevens aanwezig

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Geen gegevens aanwezig

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Geen gegevens aanwezig

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	propeen	115-07-1	204-062-1
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

**Reproductietoxiciteit**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	propeen	115-07-1	204-062-1
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet	



Handelsnaam: P445

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 06.07.2021

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 26.04.2021

Regio: NL

	voldaan.
--	----------

Kankerverwekkendheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	propeen	115-07-1	204-062-1
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

STOT bij eenmalige blootstelling	
Geen gegevens aanwezig	

STOT bij herhaalde blootstelling			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	propeen	115-07-1	204-062-1
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Gevaar bij inademing	
Geen gegevens aanwezig	

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

### Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Vistoxiciteit (acuut)	
Geen gegevens aanwezig	

Vistoxiciteit (chronisch)	
Geen gegevens aanwezig	

Daphniatoxiciteit (acuut)	
Geen gegevens aanwezig	

Daphniatoxiciteit (chronisch)	
Geen gegevens aanwezig	

Algentoxiciteit (acuut)	
Geen gegevens aanwezig	

Algentoxiciteit (chronisch)	
Geen gegevens aanwezig	

Toxiciteit bij bacterien	
Geen gegevens aanwezig	

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	propeen	115-07-1	204-062-1
Soort		Fotolyse	
Halveringstijd		14,6	uur
Bron		ECHA	

### 12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 06.07.2021

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 26.04.2021

Regio: NL

1	propeen	115-07-1	204-062-1
	log Pow		1,77
	Referentietemperatuur		20 °C
	Bron	ECHA	

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT-beoordeling	Het product geldt niet als PBT.
zPzB-beoordeling	Het product geldt niet als zPzB.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Afvalverwerking overeenkomstig de overheidsvoorschriften.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

**Verpakking**

Spuuitbus staat onder druk, mag niet met geweld worden geopend en niet boven 50°C worden verhit. Alleen restloos geleedigde spuitbussen weggooien. Lege spuitbussen niet verbranden. Niet-gereinigde verpakkingen niet doorboren, versnijden of lassen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	2
Classificatiecode	5F
VN-nummer	UN2037
Benaming van het goed	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Code voor beperkingen in tunnels	D
Etiketten	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	2
VN-nummer	UN2037
Benaming en beschrijving	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Etiketten	2.1

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	2.1
VN-nummer	UN2037
Benaming en beschrijving	Receptacles, small, containing gas
Etiketten	2.1

**14.4 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.5 Milieugevaren**

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 06.07.2021

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 26.04.2021

Regio: NL

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet relevant

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU voorschriften****Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

**REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN**

Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.	Nr. 40
--	--------

**RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**

Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevaarcategorie:	P2
---	----

**Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)**

VOC gehalte	0	%
-------------	---	---

**Overige voorschriften**

De nationale voorschriften inzake de bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk moeten bij het gebruik van dit product worden toegepast.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

**Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen en mengsels ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)**

K De geharmoniseerde indeling van de stof als kankerverwekkend of mutageen is van toepassing, tenzij kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) 1,3-butadien (Einecs-nr. 203-450-8) bevat, in welk geval ook voor die gevarenklassen de stof overeenkomstig titel II van deze verordening wordt ingedeeld. Als de stof niet als kankerverwekkend of mutageen wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P210-P403.

U Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk”, in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen.

**Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad**

---

**Handelsnaam:** P445

**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 06.07.2021

**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

---

UMCO GmbH

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

**Nome commerciale:** P445

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 06.07.2021

Versione sostituita: 1.0.1, redatto il : 25.06.2021

Regione: IT

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale****P445****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

Cartuccia di ricarica

**Usi sconsigliati**

Nessun dato disponibile.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Indirizzo**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

No. Telefono +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

**Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

+39 06-3054343 (CAV Policlinico Gemelli)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Informazioni relativi alla classificazione**

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pittogrammi di pericolo**

GHS02

**Indicazioni di pericolo**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H220

Gas altamente infiammabile.

H280

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

**Consigli di prudenza**

P101

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 06.07.2021

Versione sostituita: 1.0.1, redatto il : 25.06.2021

Regione: IT

P403 accensione. Non fumare.  
 P501 Conservare in luogo ben ventilato.  
 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alle disposizioni locali/regionali/nazionali/internazionali.

**2.3 Altri pericoli**

Valutazione PBT  
 Questo prodotto non è considerato come PBT.  
 Valutazione vPvB  
 Questo prodotto non è considerato come vPvB.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

**3.2 Miscela**

**Ingredienti pericolosi**

N.	Denominazione della sostanza		Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione	%
1	<b>Idrocarburi, distillati di petrolio ricchi di C3-4</b>		<b>cfr. nota in calca (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	<b>propilene</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Per il testo completo delle frasi di indicazioni H e EUH vedere sezione 16

(1) Diversamente / in aggiunta da quanto indicato nell'Allegato VI la sostanza è stata classificata in conformità al Regolamento (EC) N.1272/2008 (CLP), Articolo 4 (3), paragrafo 2.

N.	Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Testo completo delle note: vedere capitolo 16 „Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)“.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e farlo distendere. Consultare subito il medico.

**Inalazione**

Trasportare le persone colpite fuori pericolo mantenendo le opportune disposizioni di protezione respiratoria. Far affluire aria fresca. In caso di malessere persistente consultare un medico.

**Contatto con la pelle**

Non sono necessarie misure particolari.

**Contatto con gli occhi**

Rimuovere le lenti a contatto. Proteggendo l'occhio sano, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Trattamento medico oculistico.

**Ingestione**

Pulire a fondo la bocca con acqua. Non provocare vomito. In caso di disturbi persistenti consultare il medico.

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 06.07.2021

Versione sostituita: 1.0.1, redatto il : 25.06.2021

Regione: IT

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Nessun dato disponibile.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Anidride carbonica; Polvere estinguente; Getto d'acqua a pioggia; Schiuma resistente all'alcool

**Mezzi di estinzione non idonei**

Acqua a getto pieno

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione completa. se possibile allontanare i recipienti esposti al pericolo dalla zona pericolosa. Raffreddare i contenitori chiusi esposti al fuoco con acqua. aumento di pressione, pericolo di scoppio e di esplosione al riscaldamento.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente**

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono più pesanti dell'aria). Tenere lontano da fonti di accensione.

**Per chi interviene direttamente**

Dispositivi di protezione individuale - vedi sezione 8

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

assicurare una ventilazione sufficiente.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere capitolo 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza**

La manipolazione deve essere a cura del solo personale qualificato che abbia ricevuto una formazione professionale. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Non pressurizzare, tagliare, puntare, saldare, brasare, saldare, trapanare, smerigliare contenitori e tenere lontano da fonti di calore e di accensione. Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

**Norme generali di protezione ed igiene del lavoro**

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Non respirare i gas. Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Tenere a disposizione una doccia di emergenza.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Misure tecniche e condizioni di stoccaggio**

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 06.07.2021

Versione sostituita: 1.0.1, redatto il : 25.06.2021

Regione: IT

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo fresco e ben ventilato, aprire e manipolare con cautela. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

**Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore < 50 °C

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti verticali in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Tenere sempre in contenitori dello stesso tipo di quello originale.

**7.3 Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
<b>ACGIH Threshold Limit Values</b>			
Propylene			
Valore Limite (8 ore)		500	ppm
Notazione		A4	

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Se queste non sono sufficienti per mantenere le concentrazioni del particolato e dei vapori del solvente al di sotto del valore OEL, un'adeguata protezione respiratoria deve essere indossata.

**Mezzi protettivi individuali****Protezione delle vie respiratorie**

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo.

**Protezioni per occhi / volto**

Occhiali protettivi (EN 166)

**Protezione delle mani**

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

**Altro**

Indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Stato di aggregazione</b>
gas
<b>Forma/Colore</b>
gas liquefatto e compresso
incolore
<b>Odore</b>
caratteristico



Nome commerciale: P445

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 06.07.2021

Versione sostituita: 1.0.1, redatto il : 25.06.2021

Regione: IT

<b>Valore di pH</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>punto di fusione/punto di congelamento</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>temperatura di decomposizione</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Punto di infiammabilità</b>			
Valore		-70	°C
Fonte	fornitore		
<b>Temperatura di accensione</b>			
Valore		455	°C
Fonte	fornitore		
<b>Temperatura di autoaccensione</b>			
Fonte	fornitore		
Notazione	Il prodotto non si autoaccensione.		
<b>Proprietà esplosive</b>			
Il prodotto non è esplosivo. Possibile formazione di miscele vapori-aria esplosive / infiammabili.			
<b>Infiammabilità</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>limite inferiore di esplosività</b>			
Valore		0,6	Vol-%
Fonte	fornitore		
<b>Limite superiore di esplosività</b>			
Valore		12	Vol-%
Fonte	fornitore		
<b>Pressione vapore</b>			
Valore		10,5	hPa
Temperatura di riferimento		20	°C
Fonte	fornitore		
<b>densità di vapore relativa</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Densità relativa</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Densità</b>			
Valore		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di riferimento		20	°C
Fonte	fornitore		
<b>Solubilità in acqua</b>			
Fonte	fornitore		
Notazione	parzialmente miscibile		
<b>Solubilità</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>			
<b>N.</b>	<b>Denominazione della sostanza</b>	<b>No. CAS</b>	<b>CE N.</b>
1	propilene	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura di riferimento		20	°C
Fonte	ECHA		

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 06.07.2021

Versione sostituita: 1.0.1, redatto il : 25.06.2021

Regione: IT

<b>Viscosità</b>		
Nessun dato disponibile		

<b>Contenuto di solventi</b>		
Valore	0	%

<b>caratteristiche delle particelle</b>		
Nessun dato disponibile		

**9.2 altre informazioni**

<b>Indicazioni particolari</b>		
Nessun dato disponibile.		

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Nessun dato disponibile.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.4 Condizioni da evitare**

Temperature > 50 °C. Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione.

**10.5 Materiali incompatibili**

Acidi forti; Metalli alcalini

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non si hanno con impiego conforme alle istruzioni; In caso d'incendio: si veda capitolo 5.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

<b>Tossicità orale acuta</b>		
Nessun dato disponibile		

<b>Tossicità dermale acuta</b>		
Nessun dato disponibile		

<b>Tossicità inalatoria acuta</b>		
Nessun dato disponibile		

<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>		
Nessun dato disponibile		

<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>		
Nessun dato disponibile		

<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>		
Nessun dato disponibile		

<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

<b>Tossicità di riproduzione</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 06.07.2021

Versione sostituita: 1.0.1, redatto il : 25.06.2021

Regione: IT

Fonte Valutazione / Classificazione	ECHA Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
--	---

Cancerogenicità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
Fonte Valutazione / Classificazione		ECHA Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
Fonte Valutazione / Classificazione		ECHA Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Pericolo in caso di aspirazione
Nessun dato disponibile

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Nessun dato disponibile.

**Indicazioni particolari**  
Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità pesci (acuta)
Nessun dato disponibile

Tossicità pesci (cronica)
Nessun dato disponibile

Tossicità dafnia (acuta)
Nessun dato disponibile

Tossicità dafnia (cronica)
Nessun dato disponibile

Tossicità sulle alghe (acuta)
Nessun dato disponibile

Tossicità sulle alghe (cronica)
Nessun dato disponibile

Tossicità per i batteri
Nessun dato disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Degradazione abiotica			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
Tipo		Fotolisi	
Emivita		14,6	h
Fonte		ECHA	

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 06.07.2021

Versione sostituita: 1.0.1, redatto il : 25.06.2021

Regione: IT

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura di riferimento		20	°C
Fonte		ECHA	

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Risultati della valutazione PBT e vPvB	
Valutazione PBT	Questo prodotto non è considerato come PBT.
Valutazione vPvB	Questo prodotto non è considerato come vPvB.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Prodotto**

Smaltire secondo le norme locali vigenti.

La correlazione con un numero di codice identificativo del refluo in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

**Imballo**

Bombola contenente un gas compresso sotto pressione. Non aprire con forza ne riscaldare oltre i 50°C . Gettare le bombole contenenti un gas compresso solo dopo averle completamente svuotate. Non incinerare le bombole contenenti un gas compresso vuote. Non

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Trasporto ADR/RID/ADN**

Classe	2
Codiche di classificazione	5F
Numero ONU	UN2037
Denominazione della merce	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Codice di restrizione in galleria	D
Contrassegno di pericolo	2.1

**14.2 Trasporto IMDG**

Classe	2
Numero ONU	UN2037
Nome di spedizione appropriato	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ONU	
EmS	F-D, S-U
Etichette	2.1

**14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA**

Classe	2.1
Numero ONU	UN2037
Nome di spedizione appropriato	Receptacles, small, containing gas
ONU	
Etichette	2.1

**14.4 altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, si veda 14.1 - 14.3.

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 06.07.2021

Versione sostituita: 1.0.1, redatto il : 25.06.2021

Regione: IT

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessun dato disponibile.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non rilevante

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Normative EU**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanze/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI**

Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 .

N. 40

**DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose**

Prodotto disciplinato dall'allegato I, parte 1, categoria di pericolo:

P2

**Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)**

VOC

0 %

**Normative particolari**

Le disposizioni sanitari ed antinfortunistiche nazionali devono essere rispettate all'uso di questo prodotto.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

**Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)**

**K** Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P210-P403.

**U** Al momento dell'immissione sul mercato i gas vanno classificati «Gas sotto pressione» in uno dei gruppi pertinenti gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso.

Scheda rilasciata da

**Nome commerciale:** P445

**Versione attuale :** 2.0.0, redatto il : 06.07.2021

**Versione sostituita:** 1.0.1, redatto il : 25.06.2021

**Regione:** IT

UMCO GmbH

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 06.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 26.04.2021

Region: PL

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

**P445**

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Wkład do napełniania

Zastosowania odradzane

Brak danych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Adres

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Numer telefonu +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220

Skrajnie łatwopalny gaz.

H280

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102

Chronić przed dziećmi.

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 06.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 26.04.2021

Region: PL

P403 ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P501 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
 Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/narodowymi przepisami.

UFI:  
 SRJ3-802K-Y00E-D3P2

### 2.3 Inne zagrożenia

Właściwości PBT  
 Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT.

Właściwości vPvB  
 Produkt nie spełnia kryteriów dla vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### 3.2 Mieszaniny

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odnosniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	<b>Węglowodory, bogate w C3-4, destylaty ropy naftowej</b>		<b>por. przypis (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	<b>propen</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

(1) Substancję zakwalifikowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), artykuł 4 (3), ustęp 2, odstępując od/uzupełniając kwalifikację z Załącznika VI.

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostrą)	Współczynnik M (przewlekła)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Pełne brzmienie uwag: patrz rozdział 16 „Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)”.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

Wysokie stężenia mogą powodować uduszenie. Może to się objawiać utratą zdolności chodzenia i świadomości. Ofiara nie czuje tego, że się dusi. Wynieść poszkodowanego z niebezpiecznego miejsca, zapewnić pozycję leżącą. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

#### Po wdychaniu

Dotrzymując odpowiednich zabezpieczeń ochronnych odnośnie oddychania, przetransportować należy poszkodowanego poza obszar zagrożenia; Zadbać o dopływ świeżego powietrza. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

#### Kontakt z oczami



Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 06.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 26.04.2021

Region: PL

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Leczenie okulistyczne.

**Po połknięciu**

Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak danych.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla; Proszek; Rozpylony strumień wody; Piana odporna na alkohol.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Nałożyć odzież ochronną. O ile to możliwe, zagrożone pojemniki należy usunąć ze strefy zagrożenia. Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nagrzewanie stwarza zagrożenie wzrostem ciśnienia, rozerwania i wybuchu.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Zapewnić dobrą wentylację nawet na najniższych poziomach (pary są cięższe od powietrza). Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.

**Dla osób udzielających pomocy**

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zadbać o odpowiednią wentylację.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Obsługa wyłącznie przez wykwalifikowany i przeszkolony personel. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy). Nie wystawiać zbiornika na działanie ciśnienia, nie rozcinać, nie spawać, nie lutować twardym lutem, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować i trzymać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Pojemnik pod ciśnieniem. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych i temperaturą powyżej 50 °C. Nie otwierać na siłę i nie spalać po użyciu.

**Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny**

Myć ręce przed przerwą i po pracy. Nie wdychać Gazów. Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Zapewnić prysznic awaryjny.

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 06.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 26.04.2021

Region: PL

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**  
Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia.

## 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

### Środki techniczne i warunki przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i wszelkich manipulacji. Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłwetleniem słonecznym.

### Polecona temperatura magazynowania

Wartość < 50 °C

### Wymagania dla magazynów i pojemników

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne dla stanowiska pracy

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
	Propen		
	NDSCh	8600	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	2000	mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy). Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu i oparów rozpuszczalników poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### Osobiste środki ochrony

##### Ochrona dróg oddechowych

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

##### Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne (EN 166)

##### Ochrona rąk

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

##### Inne

Chemikalioodporna odzież robocza.

##### Kontrola narażenia środowiska

Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Stan skupienia

gaz

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 06.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 26.04.2021

Region: PL

<b>Stan skupienia/Kolor</b>	
Sprężony ciekły gaz. bezbardwy	
<b>Zapach</b>	
charakterystyczny	
<b>pH</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura rozkładu</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Wartość	-70 °C
Źródło	Dostawca
<b>Temperatura palenia</b>	
Wartość	455 °C
Źródło	Dostawca
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
Źródło	Dostawca
Uwagi	Produkt nie ulega samozapłonowi.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	
Produkt nie jest wybuchowy. Możliwość powstania wybuchowych/łatwopalnych mieszanin parowo-powietrznych w wyniku stosowania.	
<b>Palność</b>	
Brak danych	
<b>DDolna granica wybuchowości</b>	
Wartość	0,6 % objętości
Źródło	Dostawca
<b>Górna granica wybuchowości</b>	
Wartość	12 % objętości
Źródło	Dostawca
<b>Prężność pary</b>	
Wartość	10,5 hPa
Temperatura odniesienia	20 °C
Źródło	Dostawca
<b>Względna gęstość pary</b>	
Brak danych	
<b>Gęstość względna</b>	
Brak danych	
<b>Gęstość</b>	
Wartość	0,56 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura odniesienia	20 °C
Źródło	Dostawca
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	
Źródło	Dostawca
Uwagi	częściowo mieszalny.
<b>Rozpuszczalność</b>	

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 06.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 26.04.2021

Region: PL

Brak danych

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura odniesienia		20	°C
Źródło		ECHA	

**Lepkość**

Brak danych

**Zawartość rozpuszczalnika**

Wartość 0 %.

**Charakterystyka cząsteczek**

Brak danych

**9.2 Inne informacje****Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Temperatury &gt; 50 °C; Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Źródła zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne**

mocne kwasy; metale alkaliczne

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem. W razie pożaru: patrz rozdział 5.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Ostra toksyczność oralna**

Brak danych

**Ostra toksyczność skórna**

Brak danych

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

Brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Brak danych

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Brak danych

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 06.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 26.04.2021

Region: PL

Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	
Brak danych	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Zagrożenie spowodowane aspiracją	
Brak danych	

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

### Dane pozostałe

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb (ostra)
Brak danych

Toksyczność dla ryb (przewlekła)
Brak danych

Toksyczność dla dafni (ostra)
Brak danych

Toksyczność dla dafni (przewlekła)
Brak danych

Toksyczność dla alg (ostra)
Brak danych

Toksyczność dla alg (przewlekła)
Brak danych

Toksyczność w odniesieniu do bakterii
Brak danych

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Degradacja abiotyczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
Rodzaj		Fotoliza	
Okres połowicznej przemiany		14,6	h
Źródło		ECHA	

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 06.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 26.04.2021

Region: PL

**12.3 Zdolność do biokumulacji**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura odniesienia		20	°C
Źródło		ECHA	

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT.
Właściwości vPvB	Produkt nie spełnia kryteriów dla vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Usuwanie zgodnie z przepisami urzędowymi.

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Opakowanie**

Pojemnik ciśnieniowy jest pod ciśnieniem, nie wolno otwierać go siłą i nagrzewać powyżej 50°C. Wyrzucać tylko całkowicie opróżnione pojemniki ciśnieniowe. Nie wolno spalać pustych pojemników ciśnieniowych. Nie dziurawić, nie rozcinąć i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	2
Kod klasyfikacji	5F
Numer UN (numer ONZ)	UN2037
Oznaczenie towaru	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	D
Etykieta zagrożenia	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Klasa	2
Numer UN (numer ONZ)	UN2037
Nazwa i opis	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Nalepki	2.1

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa	2.1
Numer UN (numer ONZ)	UN2037
Nazwa i opis	Receptacles, small, containing gas
Nalepki	2.1

**14.4 Inne informacje**

Brak danych.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 06.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 26.04.2021

Region: PL

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nieistotne

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-a) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006. Nr 40

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia: P2

**Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)**

VOC 0 %.

**Inne przepisy**

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 06.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 26.04.2021

Region: PL

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

**Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)**

- K** Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w 1,3-butadienu (EINECS nr 203-450-8), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P210-P403.
- U** Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

**Dział wydający kartę charakterystyki**

UMCO GmbH

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 774154



Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 06.07.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 26.04.2021

Regiune: RO

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumire comercială

**P445****1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate****Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului**

Cartuș de reîncărcare

**Utilizări nerecomandate**

Nu există date disponibile.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Adresă**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Număr de telefon +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermannyton.de

**Consiliere privind fișa tehnică de securitate**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

+40 21 318 36 06 (Institutul National de Sanatate Publica (INSP))

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Încadrarea conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Indicații privind încadrarea**

Clasificarea produsului a fost stabilită pe baza următoarelor proceduri conform articolului 9 și criteriilor Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008:

Pericole fizice: Evaluarea datelor de verificare conform anexei I, partea 2

Pericole pentru sănătate și mediu: Procedura de calcul conform anexei I, partea 3, 4 și 5.

**2.2 Elemente pentru etichetă****Marcare conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)****Pictograme de pericol**

GHS02

**Cuvântul de avertizare**

Pericol

**Fraze de pericol**

H220

Gaz extrem de inflamabil.

H280

Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

**Fraze de precauție**

P101

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 06.07.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 26.04.2021

Regiune: RO

P403 A se depozita într-un spațiu bine ventilat.  
 P501 Eliminați conținutul/recipientul conform prevederilor locale/regionale/naționale/internaționale.

**2.3 Alte pericole**

Evaluării PBT  
 Produsul nu se consideră ca fiind PBT.

Evaluării vPvB  
 Produsul nu se consideră ca fiind vPvB.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe**

Nu se aplică. Produsul este un amestec.

**3.2 Amestecuri****Conținut de substanțe periculoase**

Nr.	Denumirea substanței		Referințe suplimentare		%
	Nr. CAS / CE / Index / REACH	Încadrarea (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație		
1	<b>Hidrocarburi, distilate de petrol bogate în C3-4</b>		<b>vezi nota de jos (1)</b>		
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00	< 90,00	Vol%
2	<b>propena</b>				
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00	< 50,00	Vol%

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea Capitolul 16

(1) Substanța a fost încadrată conform Dispoziției 1272/2008 (CLP), articolul 4 (3), aliniatul al doilea, cu abatere/în completare față de încadrarea din anexa VI.

Nr.	Nota	Limite de concentrație specifice	Factor M (acută)	Factor M (cronică)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Textul complet al observațiilor: a se vedea Capitolul 16 "Notele privind identificarea, clasificarea și etichetarea substanțelor ((CE) NR. 1272/2008, ANEXA VI)".

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Informații generale**

Concentrațiile ridicate pot duce la sufocare. Simptome pot fi pierderea mobilității și a cunoștinței. Victima nu își dă seama că se sufocă. Persoana afectată se scoate din zona de pericol și se pune culcat. Chemați imediat un medic.

**În caz de inhalare**

Persoana afectată se scoate din zona periculoasă respectând măsurile adecvate de protecție a respirației. Se va aerisi. În cazul unor simptome de durată, se va consulta medicul.

**În caz de contact cu pielea**

Nu sunt necesare măsuri speciale.

**În caz de contact cu ochii**

Îndepărtați lentilele de contact. Ochiul se spală timp de 10-15 minute cu apă curgătoare ținând pleoapele deschise și protejând ochiul neafectat. Tratament medical.

**În caz de ingerare**

Clătiți bine gura cu apă. Nu provocați vomă. În cazul în care simptomele persistă, se consultă un medic.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 06.07.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 26.04.2021

Regiune: RO

Nu există date disponibile.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Agenți de stingere recomandați**

Bioxid de carbon; Praf extingtor; Jet de apă pulverizat; Spumă rezistentă la alcoolii

**Agenți de stingere neadecvați**

Jet integral de apă

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**În cazul unui incendiu pot fi emise: Monoxid de carbon (CO); Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Folosiiți masca de gaze cu autonomie. Purtați echipament integral de protecție. Recipientele în pericol se scot pe cât posibil din zona periculoasă. Răci recipientele închise, expuse la foc cu apă. Creșterea presiunii, pericol de spargere și de explozie în caz de încălzire.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8). Se va asigura o bună ventilație a încăperii și în zona solului (vapori sunt mai grei decât aerul). A se feri de surse de foc.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Echipament de protecție personală - vezi secțiunea 8.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

A se evita degajarea în mediu.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

A se asigura o ventilație suficientă.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță vezi secțiunea 7. Pentru informații privind echipamentul de protecție personală vezi secțiunea 7. Pentru informații privind eliminarea deșeurilor vezi cap. 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Instrucțiuni privind manipularea în condiții de siguranță**

Manevrare numai de personal calificat și instruit. Asigurați o aerisire corespunzătoare a spațiilor închise, la nevoie se va aspira aerul de la locul de muncă. Nu exercitați presiune asupra recipientului, nu îl tăiați, nu îl sudați, nu îl supuneți electrosudurii, nu îl lipiți, nu îl tarodați, nu îl șlefuiți și feriți-l de căldură și surse de aprindere. Recipientul se află sub presiune. A nu se expune la soare și la temperaturi peste 50 °C. A nu se deschide forțat și a nu se arde nici după terminarea întrebuințării.

**Măsurile generale de protecție și de igienă**

Se vor spăla mâinile înainte de pauză și după terminarea lucrului. Nu inhalați gazele. Se interzice în timpul fumatului și consumului de alimente și băuturi. Se va păstra la loc ferit de alimente și băuturi. Pregătiți un duș de urgență.

**Instrucțiuni privind prevenirea incendiului și exploziei**

Izolați de surse de căldură, scânteii și flacăra deschisă.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Măsurile tehnice și condiții de depozitare**

Recipientul se ține închis etanș, se păstrează la loc răcoros și bine aerisit, se deschide și se manipulează cu precauție. A se feri de căldură excesivă și acțiunea directă a razelor solare.

**Temperatură de depozitare recomandată**

Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 06.07.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 26.04.2021

Regiune: RO

Valoare &lt; 50 °C

**Cerințele privind spațiile de depozitare și recipientele**

Închideți cu atenție recipientele deschise și depozitați-le în poziție verticală pentru a împiedica degajarea produsului. Se va păstra permanent în recipienti asemănători cu cei originali.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control**

Nu există parametri care trebuie urmăriți.

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Asigurați o aerisire corespunzătoare a spațiilor închise, la nevoie se va aspira aerul de la locul de muncă. Dacă acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL de protecție, respiratorie corespunzătoare trebuie să fie purtate.

**Echipamente de protecție individuală****Protecția organelor respiratorii**

În cazul depășirii parametrilor limită la locul de muncă se va folosi o masă de gaze corespunzătoare.

**Protecția ochilor / feței**

Ochelari de protecție (EN 166)

**Protecția mâinilor**

În cazul contactului cu pielea, folosirea mănușilor care au fost testate, de exemplu, conform Normelor Europene 374, poate asigura o protecție suficientă. Înaintea folosirii, mănușile de protecție trebuie obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

**Altele**

Îmbrăcăminte de lucru rezistentă la substanțe chimice.

**Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant**

Pentru informații privind eliminarea deșeurilor vezi cap. 13.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Starea de agregare**

gaz

**Formă/Culoare**

gaz lichefiat, comprimat

incolor

**Miros**

caracteristic

**Valoare pH**

Nu există date

**Punct de fierbere / domeniu de fierbere**

Nu există date

**Punctul de topire/punctul de înghețare**

Nu există date

**Temperatura de descompunere**

Nu există date

Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 06.07.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 26.04.2021

Regiune: RO

Punct de inflamabilitate			
Valoare		-70	°C
Sursă	furnizor		
Temperatură de aprindere			
Valoare		455	°C
Sursă	furnizor		
Temperatura de autoaprindere			
Sursă	furnizor		
Remarcă	Produsul nu se autoaprinde.		
Proprietăți explozive			
Produsul nu este exploziv. La utilizare este posibil să se formeze amestecuri vapori - aer explozive / ușor inflamabile.			
Inflamabilitatea			
Nu există date			
Limita inferioară de explozie			
Valoare		0,6	% de vol.
Sursă	furnizor		
Limita superioară de explozie			
Valoare		12	% de vol.
Sursă	furnizor		
Presiunea vaporilor			
Valoare		10,5	hPa
Temperatură de referință		20	°C
Sursă	furnizor		
Densitatea relativă a vaporilor			
Nu există date			
Densitatea relativă			
Nu există date			
Densitate			
Valoare		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Temperatură de referință		20	°C
Sursă	furnizor		
Solubilitate în apă			
Sursă	furnizor		
Remarcă	semimiscibil		
Solubilitate			
Nu există date			
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
	log Pow		1,77
	Temperatură de referință		20 °C
Sursă	ECHA		
Viscozitate			
Nu există date			
Conținut de solvenți			
Valoare		0	%
Caracteristicile particulei			
Nu există date			

## 9.2 Alte informații

Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 06.07.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 26.04.2021

Regiune: RO

**Alte informații**

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1 Reactivitate**

Nu există date disponibile.

**10.2 Stabilitate chimică**

Dacă se aplică instrucțiunile recomandate cu privire la depozitare și manevrare, este stabil (vezi secțiunea 7).

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Stabil, dacă se aplică prescripțiile recomandate pentru depozitare și manipulare (vezi aliniatul 7).

**10.4 Condiții de evitat**

Temperaturi &gt; 50 °C. Căldură excesivă, flacără deschisă și alte surse de aprindere.

**10.5 Materiale incompatibile**

acizi tari; metale alcaline

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Nu există, dacă se utilizează în conformitate cu destinația. În caz de incendiu: vezi secțiunea 5.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate orală acută**

Nu există date

**Toxicitate acută dermală**

Nu există date

**Toxicitate acută prin inhalare**

Nu există date

**Corodarea/iritarea pielii**

Nu există date

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Nu există date

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Nu există date

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
Sursă Evaluare/clasificare		ECHA Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	

**Toxic pentru reproducere**

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
Sursă Evaluare/clasificare		ECHA Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	

**Cancerogenitatea**

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
Sursă Evaluare/clasificare		ECHA Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	

Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 06.07.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 26.04.2021

Regiune: RO

<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică</b>
Nu există date

<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată</b>			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
Sursă Evaluare/clasificare		ECHA Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	

<b>Pericol prin aspirare</b>
Nu există date

## 11.2 Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date disponibile.

### Alte informații

Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

<b>Toxicitatea asupra peștilor (acută)</b>
Nu există date

<b>Toxicitatea asupra peștilor (cronică)</b>
Nu există date

<b>Toxicitate la Daphnia (acută)</b>
Nu există date

<b>Toxicitate la Daphnia (cronică)</b>
Nu există date

<b>Toxicitate asupra algelor (acută)</b>
Nu există date

<b>Toxicitate asupra algelor (cronică)</b>
Nu există date

<b>Toxicitate pentru bacterii</b>
Nu există date

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

<b>Degradabilitate abiotică</b>			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
Tip		Fotoliză	
Timp de înjumătățire		14,6	ore
Sursă		ECHA	

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

<b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatură de referință		20	°C
Sursă		ECHA	

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 06.07.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 26.04.2021

Regiune: RO

**Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Evaluării PBT	Produsul nu se consideră ca fiind PBT.
Evaluării vPvB	Produsul nu se consideră ca fiind vPvB.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu există date disponibile.

**12.7 Alte efecte adverse**

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

Eliminarea se face conform normelor legale.

Atribuiți deșeurilor un cod conform Catalogului European al Deșeurilor (AAV), de comun acord cu organizația regională pentru eliminarea deșeurilor.

**Ambalaj**

Recipientul de gaz sub presiune nu are voie să fie deschis în forță și nu are voie să fie încălzit peste 50°C. Se aruncă doar recipientele complet goale. Recipientele goale de gaz sub presiune nu se ard. Recipientele impurificate nu se găuresc, nu se taie și nici nu se sudează.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Clasă	2
Cod de clasificare	5F
Numărul ONU	UN2037
Marcarea mărfurilor	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Codul privind restricțiile în tunel	D
Etichetă de securitate	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Clasă	2
Numărul ONU	UN2037
Denumirea corectă ONU pentru expediție	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Etichete	2.1

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Clasă	2.1
Numărul ONU	UN2037
Denumirea corectă ONU pentru expediție	Receptacles, small, containing gas
Etichete	2.1

**14.4 Alte informații**

Nu există date disponibile.

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

Specificații privind periclitarea mediului înconjurător, dacă prezintă relevanță, a se vedea 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu există date disponibile.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Irelevant

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**



Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 06.07.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 26.04.2021

Regiune: RO

**Reglementări UE**

<b>Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XIV (LISTA SUBSTANTELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII)</b>	
Conform datelor existente și/sau conform specificațiilor furnizorilor din amonte, produsul nu conține nicio substanță / substanțe care să necesite autorizarea în conformitate cu Dispoziția REACH (CE) 1907/2006 Anexa XIV.	
<b>Lista REACH a substanțelor candidate deosebit de îngrijitoare (SVHC) pentru procedura de aprobare</b>	
Conform datelor existente și/sau specificațiilor furnizorilor anteriori acest produs nu conține nicio substanță / substanțe la care se pune problema includerii în Anexa XIV (lista substanțelor cu autorizare obligatorie) în conformitate cu Articolul 57 și Articolul 59 al Dispoziției REACH (CE) 1907/2006.	
<b>Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XVII: RESTRICȚIILE LA PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANȚE, PREPARATE ȘI ARTICOLE PERICULOASE</b>	
Produsul se supune Dispoziției (CE) REACH 1907/2006 Anexa XVII.	Nr. 40
<b>DIRECTIVA 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase</b>	
Produsul intră sub incidența anexei I, partea 1, categoria de pericole:	P2
<b>Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)</b>	
Conținut VOC	0 %
<b>Alte prevederi</b>	
La utilizarea acestui produs se vor aplica prevederile legale naționale cu privire la protecția muncii și a sănătății.	

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Pentru acest amestec nu a fost efectuată o evaluare a siguranței substanței.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Sursele de date folosite pentru elaborarea fișei de securitate:**

(EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), versiunea curentă.

Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Listele naționale din țările respective cuprinzând indicatorii limită de poluare atmosferică, versiunile curente.

Regulile de transport conf. ADR, RID, IMDG, IATA, versiunile curente.

Sursele de informare folosite la stabilirea datelor fizice, toxicologice și ecotoxicologice au fost menționate la capitolele respective.

**Notele privind identificarea, clasificarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor ((CE) NR. 1272/2008, ANEXA VI)**

K	Se aplică clasificarea armonizată ca substanță cancerigenă sau mutagenă, cu excepția cazului în care se poate demonstra că substanța conține sub 0,1 % gr./gr. 1,3-butadienă (nr. Eines 203-450-8). În acest caz, se realizează o clasificare în conformitate cu titlul II din prezentul regulament și pentru respectivele clase de pericol. În cazul în care substanța nu se clasifică ca fiind cancerigenă ori mutagenă, se aplică cel puțin frazele de precauție (P102-)P210-P403.
U	În momentul comercializării, gazele trebuie clasificate drept „gaze sub presiune”, într-una dintre grupele „gaze comprimate”, „gaze lichefiate”, „gaze lichefiate refrigerate” sau „gaze dizolvate”. Grupa respectivă depinde de starea fizică în care gazul este comercializat și, ca atare, trebuie să fie atribuită de la caz la caz.

**Secția care elaborează fișe de securitate**

UMCO GmbH

Datele se bazează pe informațiile și experiența noastră actuală. În Fișa tehnică de securitate se descriu produsele din punctul de vedere al riscurilor pe care le prezintă. Datele nu garantează proprietățile produsului.

Document protejat de drepturi de autor. Modificările și multiplicările necesită aprobarea univocă din partea societății UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 06.07.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

regija: SI

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime

**P445**

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Relevantne identificirane uporabe**

Vložek za ponovno polnjenje

**Uporabe, ki se odsvetujejo**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Naslov**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Številka telefona +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

**Informacije o listu z varnostnimi podatki**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Napotki za razvrščanje**

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj: Postopek izračunavanja po delih 3, 4 in 5 Priloge I.

**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)****Piktogrami za nevarnost**

GHS02

**Opozorilna beseda**

Nevarno

**Stavki o nevarnosti**

H220

Zelo lahko vnetljiv plin.

H280

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

**Previdnostni stavki**

P101

Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

## EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 06.07.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

regija: SI

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P403	Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu s krajevnimi/z regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

UFI:  
SRJ3-802K-Y00E-D3P2

## 2.3 Druge nevarnosti

PBT ocena  
Produkt ne velja kot PBT.  
vPvB ocena  
Produkt ne velja kot vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

## 3.1 Snovi

Ne ustreza. Produkt ni snov.

## 3.2 Zmesi

## Vsebnost nevarnih snovi

št.	Naziv snovi		Dodatni napotki		%
	št. CAS / EC / Indeks / REACH	Razvrščanje (ES) po 1272/2008(CLP)	Koncentracija		
1	<b>Ogljikovodiki, bogati s C3-4, destilati zemeljskega olja</b>		<b>glej opombo pod črto (1)</b>		
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00	- < 90,00	Vol%
2	<b>propen</b>				
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00	- < 50,00	Vol%

Celotno besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16

(1) Snov je bila v skladu z direktivo 1272/2008 (CLP), člen 4 (3), drugi odstavek, uvrščena odstopajoče/dopolnjujoče od uvrstitve v prilogi VI.

št.	Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Celotno besedilo opomb: glej oddelek 16 "Opombe v zvezi z identifikacijo, razvrščanjem in označevanjem snovi in zmesi ((ES) št. 1272/2008, PRILOGA VI)"

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošna navodila

Visoke koncentracije lahko povzročijo zadušitev. Simptomi so lahko izguba zmožnosti gibanja in zavesti. Žrtev ne opazi zadušitve. Poškodovano osebo odnesite na varno in zavarujte. Takoj pokličite zdravnika.

## Pri vdihavanju

Prizadete osebe odnesite iz nevarnega območja ob upoštevanju primernih ukrepov za zaščito dihanja. Zagotoviti dovolj svežega zraka. Pri trajajočih težavah se posvetujte z zdravnikom.

## V stiku s kožo

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

## EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 06.07.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

regija: SI

**V stiku z očmi**

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10-15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko. Zdravljenje pri okulistu

**Pri zaužitju**

Usta temeljito izperite z vodo. Ne izzivati bruhanja. Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid; Gasilni prah; Vodni tok; Pena odporna proti alkoholu

**Neprimerna sredstva za gašenje**

Polni curek vode

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara se lahko sproščajo: Ogljikov monoksid (CO); Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Nosite polno zaščitno oblačilo. Ogrožene posode po možnosti odstranite iz nevarnega območja. Zaprte posode izpostavljene ognju hladite z vodo. Povišanje pritiska, nevarnost razpočenja in eksplozije pri segrevanju.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8). Prostor mora biti dobro prezračen tudi pri tleh. (Hlapi so težji od zraka); Odstrani vire vžiga.

**Za reševalce**

Za osebno zaščito glej točko 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečite sproščanje v okolje.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Skrbite za zadostno prezračevanje.

**6.4 Sklícavanje na druge oddelke**

Za informacije o varnem načinu uporabe glej oddelek 7. Informacije o osebni zaščitni opremi – glej oddelek 8. Informacije o odlaganju/odstranjanju – glej oddelek 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodila za varno rokovanje**

Uporablja naj samo strokovno in šolano osebje. Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih. Vsebnika ne izpostavite pritisku, ne razrežite, varite, trdo spajkajte, spajkajte, navrtajte, brusite in shranjujte ločeno od virov vžiga. Posoda je pod tlakom. Zaščitite pred sončnimi žarki in temperaturami nad 50 °C. Tudi po uporabi ne odpirajte s silo in ne sežigajte.

**Splošni zaščitni in higienski ukrepi**

Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Ne vdihujte plinov; Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Hraniti ločeno od hrane in pijač. Pripravljeni imejte prho za primer sile.

## EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 06.07.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

regija: SI

**Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo**

Ločite od virov toplote, isker in odprtega ognja.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Posode hranite tesno zaprte, na hladnem, dobro prezračenem mestu, odpirajte jih in ravnajte z njimi previdno. Zavarujte pred vročino in neposrednimi sočnimi žarki.

**Priporočena temperatura skladiščenja**

Vrednost &lt; 50 °C

**Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod**

Odperte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje. Hraniti v ovitku, ki odgovarja originalni embalaži

**7.3 Posebne končne uporabe**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

Ne obstajajo nikakršni parametri, ki bi jih bilo treba nadzorovati.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje koncentracij delcev in hlapov topila pod OEL, primerno zaščito dihal morajo nositi.

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita dihal**

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihalo.

**Zaščita za oči / obraz**

Zaščitna očala (EN 166)

**Zaščita rok**

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

**Drugo**

Delovna oblačila, obstojna proti kemikalijam.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Informacije o odlaganju/odstranjevanju – glej oddelek 13.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Agregatno stanje**

plinasto

**Oblika/Barva**

komprimiran, utekočinjen plin

brezbarvno

**Vonj**

tipičen

**pH**

Podatki ne obstajajo

## EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 06.07.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

regija: SI

<b>Vrelišče/območje vrenja</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Tališče/ledišče</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Temperatura razgradnje</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Plamenišče</b>			
Vrednost		-70	°C
Vir	Dobavitelj		
<b>Temperatura vžiga</b>			
Vrednost		455	°C
Vir	Dobavitelj		
<b>Temperatura samovžiga</b>			
Vir	Dobavitelj		
Opomba	Izdelek se ne vžge sam.		
<b>Eksplozivne lastnosti</b>			
Izdelek ni eksploziven. Zaradi uporabe lahko pride do nastajanja eksplozivnih ali lahko vnetljivih plinov/hlapov v mešanici z zrakom.			
<b>Vnetljivost</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Spodnja meja eksplozivnosti</b>			
Vrednost		0,6	Vol-%
Vir	Dobavitelj		
<b>Zgornja meja eksplozivnosti</b>			
Vrednost		12	Vol-%
Vir	Dobavitelj		
<b>Parni tlak</b>			
Vrednost		10,5	hPa
Referenčna temperatura		20	°C
Vir	Dobavitelj		
<b>Relativna parna gostota</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Relativna gostota</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Gostota</b>			
Vrednost		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Referenčna temperatura		20	°C
Vir	Dobavitelj		
<b>Topnost v vodi</b>			
Vir	Dobavitelj		
Opomba	delno možno mešanje		
<b>Topnost</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referenčna temperatura		20	°C
Vir	ECHA		

## EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 06.07.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

regija: SI

<b>Viskoznost</b>
Podatki ne obstajajo

<b>Vsebnost raztopil</b>		
Vrednost	0	%

<b>Lastnosti delcev</b>
Podatki ne obstajajo

## 9.2 Drugi podatki

<b>Drugi podatki</b>
Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

## 10.1 Reaktivnost

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 10.2 Kemijska stabilnost

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej oddelek 7).

## 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri upoštevanju priporočenih predpisov o skladiščenju in ravnanju v skladu s predpisi stabilno (glej oddelek 7).

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Temperature &gt; 50 ° C. Vročina, odprt plamen in drugi viri vžiga.

## 10.5 Nezdružljivi materiali

močne kisline; alkalijske kovine

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobene pri uporabi v skladu z namembnostjo; Pri požaru: glej oddelek 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

## 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

<b>Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)</b>
Podatki ne obstajajo

<b>Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)</b>
Podatki ne obstajajo

<b>Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)</b>
Podatki ne obstajajo

<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>
Podatki ne obstajajo

<b>Resne okvare oči/draženje oči</b>
Podatki ne obstajajo

<b>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože</b>
Podatki ne obstajajo

<b>Mutagenost za zarodne celice</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

<b>Strupen za sposobnost reprodukcije</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS

## EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 06.07.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

regija: SI

1	propen	115-07-1	204-062-1
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

Rakotvornost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

STOT – enkratna izpostavljenost			
Podatki ne obstajajo			

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

Nevarnost pri vdihavanju			
Podatki ne obstajajo			

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

## Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

## 12.1 Strupenost

toksičnost za ribe (akutna)			
Podatki ne obstajajo			

toksičnost za ribe (kronična)			
Podatki ne obstajajo			

toksičnost za dafnije (akutna)			
Podatki ne obstajajo			

toksičnost za dafnije (kronična)			
Podatki ne obstajajo			

toksičnost za alge (akutna)			
Podatki ne obstajajo			

toksičnost za alge (kronična)			
Podatki ne obstajajo			

Strupenost za bakterije			
Podatki ne obstajajo			

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotična razgradljivost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Način	Fotoliza		
Razpolovna doba		14,6	h
Vir	ECHA		



## EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 06.07.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

regija: SI

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referenčna temperatura		20	°C
Vir		ECHA	

## 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB	
PBT ocena	Produkt ne velja kot PBT.
vPvB ocena	Produkt ne velja kot vPvB.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

## Produkt

Odvesti na deponije ob upoštevanju uradnih predpisov.

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

## Embalaza

Pakiranje stisnjenega plina je pod pritiskom in ga ne smete na silo odpreti in ne segrevati čez 50°C. Odvrzite samo popolnoma izpraznjene vsebnike za stisnjen plin. Praznih vsebnikov za stisnjen plin ne sežigajte. Neočiščenih vsebnikov ne luknjajte, razrežite ali varite.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

## 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Razred	2
Klasifikacijska koda	5F
UN številka	UN2037
Oznaka blaga	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Kod omejitve za predore	D
Nalepka nevarnosti	2.1

## 14.2 Transport IMDG

Razred	2
UN številka	UN2037
Ime in opis	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Nalepke nevarnosti	2.1

## 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Razred	2.1
UN številka	UN2037
Ime in opis	Receptacles, small, containing gas
Nalepke nevarnosti	2.1

## 14.4 Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

## EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 06.07.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

regija: SI

**14.5 Nevarnosti za okolje**

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni relevantno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Po predloženih podatkih in/ali po podatkih predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

**REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije**

V skladu z obravnavanimi podatki in/ali v skladu z navedbami predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja(jo) za snov(i), ki pride(jo) v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV**

Za snov/pripravek velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII.

št. 40

**DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Za proizvod velja del 1 Priloge I, Kategorije nevarnosti:

P2

**Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)**

Vsebnost VOC

0

%

**Ostali predpisi**

Pri uporabi tega produkta se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti pro delu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za predloženo zmes ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:**

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

**Opombe v zvezi z identifikacijo, razvrščanjem in označevanjem snovi in zmesi ((ES) št. 1272/2008, PRILOGA VI)**

K

Usklajena razvrstitev za rakotvornost ali mutagenost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m 1,3-butadiena (št. EINECS 203-450-8); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za te razrede nevarnosti. Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102–) P210–P403.

U

Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej.

**Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov**

EGS

---

**Trgovsko ime:** P445

**Aktualna verzija:** 2.0.0, sestavljeno dne: 06.07.2021

**Nadomeščena verzija:** 1.0.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

**regija:** SI

---

UMCO GmbH

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

**Nombre comercial:** P445

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 06.07.2021

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 26.04.2021

Región: ES

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****P445****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Cartucho de relleno

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Dirección**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Teléfono +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Teléfono de emergencia**

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Indicaciones para la clasificación**

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

GHS02

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H220

Gas extremadamente inflamable.

H280

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

**Consejos de prudencia**

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P403

Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Nombre comercial:** P445**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 06.07.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 26.04.2021**Región:** ES

P501

Eliminar el contenido o el recipiente en una instalación conforme a local/regional/nacional/internacional.

**2.3 Otros peligros**

Valoración PBT

El producto no se considera PBT.

Valoración vPvB

El producto no se considera vPvB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas****Componentes peligrosos**

Nº	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	Nº CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	<b>Hidrocarburos, destilados de petróleo ricos en C3-4</b>		<b>véase la nota a pie de página (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	<b>propeno</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

(1) La sustancia es clasificada diferentemente/adicionalmente del anexo VI del Reglamento de conformidad con el artículo 4 (3), párrafo 2, del Reglamento nº 1272/2008 (CLP).

Nº	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Enunciado completo de las notas: véase el Capítulo 16 "Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)".

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Las concentraciones elevadas pueden provocar asfixia. Los síntomas pueden ser pérdida de movilidad y de conciencia. La víctima no nota la asfixia. Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo. Requerir inmediatamente ayuda médica.

**Inhalación**

Transportar las personas accidentadas fuera de la zona de peligro observando medidas apropiadas relativas a la protección de las vías respiratorias. Procurar aire fresco. Si persisten las molestias, consultar al médico.

**Contacto con la piel**

No se requieren medidas especiales.

**Contacto con los ojos**

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Tratamiento oftalmológico.

**Ingestión**

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. No provocar el vómito. En caso de molestias persistentes, consultar al médico.

**Nombre comercial:** P445

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 06.07.2021

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 26.04.2021

Región: ES

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No se dispone de datos.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada; Espuma resistente a alcoholes

**Medios de extinción inadecuados**

Chorro de agua

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO); Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección total. Si resulta posible deben sacarse de la zona afectada los recipientes que se encuentren en peligro. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua. Durante el calentamiento se produce un aumento de presión, peligro de estallido y de explosión.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar buena ventilación también a ras de suelo (los vapores son más pesados que el aire). Mantener alejado de fuentes de ignición.

**Para el personal de emergencia**

Equipo de protección personal - ver sección 8

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evítese su liberación al medio ambiente.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Procurar una ventilación suficiente.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para manipulación sin peligro**

Manejo únicamente de manos de personal cualificado y formado. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. No ponga bajo presión, corte, suelde, raspe, hacer huecos con una broca, rayar, ni exponga los recipientes al calor ni fuentes de ignición. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

**Medidas generales de protección e higiene**

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar los gases. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Tener preparado ducha de emergencia.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

Aislar de fuentes de calor, chispas y llamas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

**Nombre comercial:** P445**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 06.07.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 26.04.2021**Región:** ES

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Abrir y manipular los recipientes con cuidado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

**Temperatura de almacenamiento recomendada**

Valor < 50 °C

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores de corte en el lugar de trabajo**

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Propileno			
VLA-ED		500	ppm

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Si esto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición, respiratoria adecuada debe ser usado.

**Equipo de protección personal****Protección respiratoria**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

**Protección de los ojos / la cara**

Gafas protectoras (EN 166)

**Protección de las manos**

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

**Otros**

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Estado físico**

gaseosos

**Estado físico/Color**

gas licuado comprimido

incolore

**Olor**

Nombre comercial: P445

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 06.07.2021

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 26.04.2021

Región: ES

característico			
<b>Valor pH</b>			
No existen datos			
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>			
No existen datos			
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>			
No existen datos			
<b>Temperatura de descomposición</b>			
No existen datos			
<b>Punto de inflamación</b>			
Valor		-70	°C
Procedencia	Proveedor		
<b>Temperatura de ignición</b>			
Valor		455	°C
Procedencia	Proveedor		
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>			
Procedencia	Proveedor		
Notas	El producto no es autoinflamable		
<b>Propiedades explosivas</b>			
Este producto no es explosivo. Posible formación de mezclas vapor-aire explosivos / inflamables.			
<b>Inflamabilidad</b>			
No existen datos			
<b>Límite inferior de explosividad</b>			
Valor		0,6	% (Vol.)
Procedencia	Proveedor		
<b>Límite superior de explosividad</b>			
Valor		12	% (Vol.)
Procedencia	Proveedor		
<b>Presión de vapor</b>			
Valor		10,5	hPa
Temperatura de referencia		20	°C
Procedencia	Proveedor		
<b>Densidad de vapor relativa</b>			
No existen datos			
<b>Densidad relativa</b>			
No existen datos			
<b>Densidad</b>			
Valor		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de referencia		20	°C
Procedencia	Proveedor		
<b>Solubilidad en agua</b>			
Procedencia	Proveedor		
Notas	Parcialmente miscible		
<b>Solubilidad</b>			
No existen datos			
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
log Pow			1,77



**Nombre comercial:** P445

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 06.07.2021

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 26.04.2021

Región: ES

Temperatura de referencia	20	°C
Procedencia	ECHA	

<b>Viscosidad</b>
No existen datos

<b>Contenido del disolvente</b>		
Valor	0	%

<b>Características de las partículas</b>
No existen datos

**9.2 Otros datos**

<b>Otros datos</b>
No se dispone de datos.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

No se dispone de datos.

**10.2 Estabilidad química**

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas &gt; 50 °C. Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición.

**10.5 Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes; Alcalino

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno al usar según las indicaciones; En caso de incendio: véase la sección 5.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

<b>Toxicidad oral aguda</b>
No existen datos

<b>Toxicidad dérmica aguda</b>
No existen datos

<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>
No existen datos

<b>Corrosión o irritación cutánea</b>
No existen datos

<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>
No existen datos

<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>
No existen datos

<b>Mutagenicidad en células germinales</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

<b>Toxicidad para la reproducción</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE

Nombre comercial: P445

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 06.07.2021

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 26.04.2021

Región: ES

1	propeno	115-07-1	204-062-1
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Carcinogenicidad			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	
No existen datos	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Peligro de aspiración	
No existen datos	

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

### Otros datos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces (aguda)</b>	
No existen datos	
<b>Toxicidad para los peces (crónica)</b>	
No existen datos	
<b>Toxicidad para las dafnias (aguda)</b>	
No existen datos	
<b>Toxicidad para las dafnias (crónica)</b>	
No existen datos	
<b>Toxicidad para las algas (aguda)</b>	
No existen datos	
<b>Toxicidad para las algas (crónica)</b>	
No existen datos	
<b>Toxicidad en bacterias</b>	
No existen datos	

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad abiótica			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Tipo		Fotólisis	
Vida media		14,6	horas
Procedencia		ECHA	

Nombre comercial: P445

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 06.07.2021

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 26.04.2021

Región: ES

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura de referencia		20	°C
Procedencia		ECHA	

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	El producto no se considera PBT.
Valoración vPvB	El producto no se considera vPvB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

Eliminar conforme a las prescripciones oficiales.

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

**Envases/embalajes**

El envase de gas a presión se encuentra sometido a presión, no debe abrirse con violencia ni calentarse por encima de los 50°C. Tirar sólo los envases de gas a presión completamente vacíos. No quemar los envases de gas a presión vacíos. No perforar, cort

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

Clase	2
Código de clasificación	5F
Número UN	UN2037
Nombre técnico de expedición	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Código de restricción en tuneles	D
Etiqueta de seguridad	2.1

**14.2 Transporte IMDG**

Clase	2
Número UN	UN2037
Designación oficial de transporte	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Etiquetas	2.1

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

Clase	2.1
Número UN	UN2037
Designación oficial de transporte	Receptacles, small, containing gas
Etiquetas	2.1

**14.4 Otros datos**

No se dispone de datos.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

**Nombre comercial:** P445

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 06.07.2021

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 26.04.2021

Región: ES

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No se dispone de datos.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Irrelevante

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.

N° 40

**Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:

P2

**Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)**

VOC

0 %

**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

**SECCIÓN 16: Otra información****Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

**Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias y las mezclas ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)**

K

Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno o mutágeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de 1,3-butadieno (n.o EINECS 203-450-8), en cuyo caso deberá aplicarse también una clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento en relación con esas clases de peligro. Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno o mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-) P210-P403.

U

Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos Gas comprimido, Gas licuado, Gas licuado refrigerado o Gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso.

---

**Nombre comercial:** P445

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 06.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 26.04.2021

**Región:** ES

---

**Sector que expide la hoja de datos**

UMCO GmbH

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Obchodní jméno: P445

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 06.07.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

**P445****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití

doplňovací kartuše

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Adresa

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonní číslo +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02

signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

Obchodní jméno: P445

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 06.07.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost**

PBT-posouzení

Produkt nesplňuje kriteria pro PBT

vPvB-posouzení

Produkt nesplňuje kriteria jako vPvB

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látka.

**3.2 Směsi****Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
1	<b>Uhlovodíky, bohaté na C3-4, ropné destiláty</b>		<b>viz poznámka pod čarou (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Obj%
2	<b>propen</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Obj%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

(1) Látka byla klasifikována podle Vyhlášky 1272/2008 (CLP), článku 4 (3), druhého odstavce, odlišně/jako doplněk klasifikace v příloze VI.

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Úplné znění poznámek: viz kapitola 16 „Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)“.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Vysoké koncentrace mohou způsobit udušení. Symptomy mohou být ztráta pohyblivosti a vědomí. Oběť si udušení neuvědomuje. Vyvést postižené osoby z oblasti nebezpečí a položit. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

**Po nadechnutí**

Zasaženou osobu přepravit při dodržení vhodných opatření k ochraně dýchacích orgánů mimo oblast nebezpečí. Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po styku s kůží**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Po kontaktu s očima**

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Ošetření očním lékařem.

**Po požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Obchodní jméno: P445

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 06.07.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

Údaje nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Oxid uhličitý. Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Pěna odolná vůči alkoholu

**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit oděv pro celkovou ochranu. Ohrožené obaly pokud možno odstraňte z ohroženého prostoru. Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Při zahřívání roste tlak a hrozí nebezpečí roztržení a výbuchu.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zajistit dobré větrání místnosti též v oblasti při podlaze (páry jsou těžší než vzduch). Uchovávat mimo zdroj zapálení.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zajistěte dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Manipulace je vyhrazena jen kvalifikovaným a vyškoleným pracovníkům. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Zásobníky nevystavovat tlaku, nerozřezávat, nesvářet, nepájet natvrdo, neletovat, nenavrtávat, nebrousit a chránit před horkem a zdroji tepla a vznícení. Nádoba je pod tlakem. Chrante před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Též po použití neotvírejte násilně a nespáľujte.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Nevdechovat plyny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže těsně uzavřené, uchovávat na chladném, dobře větraném místě, při jejich otevírání a zacházení s nimi postupovat obezřetně. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

**Doporučená skladovací teplota**

Hodnota &lt; 50 °C



Obchodní jméno: P445

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 06.07.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Neexistují žádné sledovatelné parametry.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Když ventilace není dostatečná pro udržování koncentrace částic a solventních par níže než OEL, vhodné respirátory musí být nošeny.

**Osobní ochranná výstroj****Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle (EN 166)

**Ochrana rukou**

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

**Jiná ochrana**

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

**Omezování expozice životního prostředí**

Informace ke zneškodnování viz oddíl 13.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství</b>	
plyn	
<b>Vzhled/Barva</b>	
komprimovaný, zkapalněný plyn	
bezbarvý	
<b>Zápach</b>	
charakteristický	
<b>pH</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota rozkladu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	
Hodnota	-70 °C
Pramen	dodavatel

Obchodní jméno: P445

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 06.07.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

Teplota vznícení			
Hodnota		455	°C
Pramen	dodavatel		
Teplota samovznícení			
Pramen	dodavatel		
Poznámky	Produkt není samovznítilný.		
Výbušné vlastnosti			
Produkt není výbušný. Při používání mohou vznikat výbušné / snadno hořlavé směsi par se vzduchem.			
Hořlavost			
Data nejsou k dispozici			
Dolní mezní hodnota výbušnosti			
Hodnota		0,6	objem-%
Pramen	dodavatel		
Horní mezní hodnota výbušnosti			
Hodnota		12	objem-%
Pramen	dodavatel		
Tlak par			
Hodnota		10,5	hPa
Základní teplota (°C)		20	°C
Pramen	dodavatel		
Relativní hustota páry			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Data nejsou k dispozici			
Hustota			
Hodnota		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Základní teplota (°C)		20	°C
Pramen	dodavatel		
Rozpustnost ve vodě			
Pramen	dodavatel		
Poznámky	částečně mísitelný		
Rozpustnost			
Data nejsou k dispozici			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
	log Pow		1,77
	Základní teplota (°C)		20 °C
	Pramen	ECHA	
Viskozita			
Data nejsou k dispozici			
Obsah rozpouštědla			
Hodnota		0	%
Charakteristiky částic			
Data nejsou k dispozici			

## 9.2 Další informace

Ostatní údaje	
Údaje nejsou k dispozici.	

Obchodní jméno: P445

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 06.07.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při použití doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je produkt stabilní ( viz odstavec 7).

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teploty &gt; 50 °C. Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

silné kyseliny; alkalické kovy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné při předepsaném používání; Při požáru: viz oddíl 5.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

<b>Akutní orální toxicita</b>
Data nejsou k dispozici

<b>Akutní dermální toxicita</b>
Data nejsou k dispozici

<b>Akutní inhalativní toxicita</b>
Data nejsou k dispozici

<b>žiravost/dráždivost pro kůži</b>
Data nejsou k dispozici

<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>
Data nejsou k dispozici

<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>
Data nejsou k dispozici

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Pramen Hodnocení/klasifikace		ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

**Toxicita pro reprodukci**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Pramen Hodnocení/klasifikace		ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

**Karcinogenita**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Pramen Hodnocení/klasifikace		ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Data nejsou k dispozici
-------------------------

Obchodní jméno: P445

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 06.07.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Pramen Hodnocení/klasifikace		ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

### Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro ryby (chronická)	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro dafnie (akutní)	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro dafnie (chronická)	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro vodní řasy (akutní)	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro vodní řasy (chronická)	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro bakterie	
Data nejsou k dispozici	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotická odbouratelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Druh		Fotolýza	
Poločas rozpadu		14,6	h
Pramen		ECHA	

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Základní teplota (°C)		20	°C
Pramen		ECHA	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obchodní jméno: P445

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 06.07.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT-posouzení	Produkt nesplňuje kriteria pro PBT
vPvB-posouzení	Produkt nesplňuje kriteria jako vPvB

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidace v souladu s úředními předpisy.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Balení / obal**

Nádoba se stlačeným plynem je pod tlakem, a nesmí se násilím otvírat ani zahřívat na teplotu vyšší než 50°C. K likvidaci jsou určeny jen dokonale vyprázdněné nádoby na stlačený plyn. Prázdné nádoby na stlačený plyn není dovoleno spalovat. Nevyčištěné nádoby neprovrtávat, nerozřezávat a nesvařovat.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	2
Klasifikační kód	5F
Číslo OSN	UN2037
Označení zboží	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Kód omezení pro tunely	D
Bezpečnostní značka	2.1

**14.2 Přeprava IMDG**

Třída	2
Číslo OSN	UN2037
Pojmenování a popis	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Bezpečnostní značky	2.1

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Třída	2.1
Číslo OSN	UN2037
Pojmenování a popis	Receptacles, small, containing gas
Bezpečnostní značky	2.1

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Irelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy**

Obchodní jméno: P445

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 06.07.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

<b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)</b>	
Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.	
<b>Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování</b>	
Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).	
<b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ</b>	
Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.	číslo 40
<b>SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek</b>	
Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:	P2
<b>Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)</b>	
VOC	0 %
<b>Další předpisy</b>	
Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.	

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek / směsí ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)**

- K** Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203-450-8), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Pokud látka není klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102)-P210-P403.
- U** Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO GmbH

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Kereskedelmi név: P445

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 06.07.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Régió: HU

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név

**P445****1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Relevánsan azonosított felhasználások**

Újratölthető patron

**Nem ajánlatos felhasználások**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Cím**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonszáma +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

**Információk a Biztonsági adatlaphoz**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

+36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Besorolás az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Utasítások a besoroláshoz**

A termék besorolása a következő eljárás alapján, az (EK) 1272/2008 számú rendelet 9. cikkelyének és kritériumainak megfelelően lett megállapítva:

Fizikai veszélyek: Vizsgálati adatok értékelése az I. melléklet 2. részének megfelelően.

Egészségi és környezeti veszélyek: Számítási módszer az I. melléklet 3., 4. és 5. részének megfelelően.

**2.2 Címkézési elemek****Megjelölés az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint.****A veszélyt jelző piktogramok**

GHS02

**Figyelmeztetést**

Veszély

**A figyelmeztető mondatok**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

Kereskedelmi név: P445

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 06.07.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Régió: HU

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A tartalmat/az edényt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**2.3 Egyéb veszélyek**

PBT-értékelés

A termék nem PBT osztályba sorolt.

vPvB-értékelés

A termék nem vPvB osztályba sorolt.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható. A termék nem anyag.

**3.2 Keverékek**

Veszélyes-anyag tartalom

sz ám	Az anyag neve		Pótólagos információk	
	CAS / EK / Index / REACH szám	Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP)	Koncentráció	%
1	<b>Szénhidrogének, C3-4-gazdagok, ásványolaj desztillátumok</b>		<b>lásd a lábjegyzetet (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	<b>propén</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Az H- és EUH-mondatok szó szerinti szövegét lásd a 16. fejezetben

(1) Az anyag a (CLP) 1272/2008 rendelet, 4. (3) cikkének második bekezdése szerint eltérőként/kiegészítőként lett a besorolástól a VI. mellékletben besorolva.

sz ám	Megjegyzés	Egyedi koncentráció-határértékek	M-tényező (akut)	M-tényező (krónikus)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

A megjegyzések teljes szó szerinti szövege: lásd a 16. fejezetben „Az anyagok azonosításával, osztályozásával és címkézésével kapcsolatos megjegyzések (1272/2008/EK, VI. MELLÉKLET)”.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános előírások**

A magas koncentráció fulladást okozhat. A tünetek között szerepelhet a mozgásképtelenség és az eszméletvesztés. Az áldozat nem veszi észre a fulladást. Az érintettet a veszélyeztetett területről ki kell vinni és le kell fektetni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

**Belélegzés után**

A megfelelő légzés biztosítása mellett a sebesültet elszállítjuk a veszélyforrástól; Friss levegőről kell gondoskodni. Huzamos panaszok esetén hívjon orvost.

**Bőrrel való érintkezés után**

Különösebb intézkedésre nincs szükség.

**Szemmel való érintkezés után**

Kontaktlencsákat eltávolítani. A szemet a nem sérült szem védelmével 10-15 percig folyó víz alatt széthúzott szemhéjakkal öblíteni. Szemorvosi kezelés.

**Lenyelés után**

A száját vízzel alaposan kiöblíteni. Hánytatni tilos. Tartós panaszoknál orvost kell konzultálni.



Kereskedelmi név: P445

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 06.07.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Régió: HU

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1 Oltóanyag****A megfelelő tűzoltó készülék**

Széndioxid. Oltópor; Vízpermet-sugár; Alkoholnak ellenálló hab

**Alkalmatlan oltószerek**

Vízszugár

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**Tűz esetén felszabadulhat: Szénmonoxid (CO); Széndioxid (CO<sub>2</sub>)**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

A környező levegőtől független légzésvédő készüléket kell alkalmazni. Viseljen zárt védőöltözetet. A veszélyeztetett edényeket amennyiben lehetséges a veszélyzónából ki kell vinni. Cool kített zárt tartályokat a tűz vízzel. Nyomásfokozás, repedés- és robbanásveszély felhevítésnél.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A biztonsági előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet) figyelembe kell venni. A helyiség jó szellőztetéséről a talajszint magasságában is gondoskodni kell (a gőzök a levegőnél nehezebbek). Tartsa távol a gyújtó forrásokat.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Személyes védőfelszerelés - lásd a 8. szakaszt.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

A környezetbe való kibocsátást kerülni kell.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Elegendő szellőztetésről gondoskodni kell.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. fejezetben. A hulladékkezelésre vonatkozó információkat lásd a 13. fejezetben.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****A biztonságos bánásmódra vonatkozó előírások**

Kezelés csak szakképzett és iskolázott személyzet által. Gondoskodni a helyiség jó szellőztetéséről, szükség esetén a munkahely elszívó szellőztetéséről. A tartályokat ne helyezze nyomás alá, ne vágja fel, ne hegessze, ne keményforrassza, ne forrassza, ne fűrja ki, ne csiszolja és tartsa távol hőtől és gyújtóforrásoktól. A tartály nyomás alatt áll. Napsugárzástól és 50 °C fölötti hőmérsékletektől óvni kell. Használat után sem szabad erőszakkal felnyitni vagy elégetni.

**Általános biztonsági és higiéniai előírások**

Munkaközi szünetek előtt és a munka befejeztével kezet kell mosni. Ne lélegezzen be a gázokat. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Zuhany szükséges.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások**

Izoláljuk hőforrástól, szikrától és nyílt lángtól.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Műszaki intézkedések és tárolási feltételek**

A tartályok szorosan zárva tartandók és hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandók, óvatosan nyitandók és kezelendők.

Kereskedelmi név: P445

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 06.07.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Régió: HU

Hőségtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

**Ajánlott tárolási hőmérséklet**

Érték &lt; 50 °C

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szembeni követelmények**

A nyitott tartályokat gondosan lezárni és függőleges helyzetben tárolni, hogy az anyag kifolyását megakadályozzuk. Mindig olyan tartályokban kell tárolni, melyek az eredeti tárolóedényeknek megfelelnek.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nincsenek megfigyelendő paraméterek.

**8.2 Az expozíció elleni védekezés****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni a helyiség jó szellőztetéséről, szükség esetén a munkahely elszívó szellőztetéséről. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzök alatt tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

**Egyéni védőfelszerelés****Légutak védelme**

A munkahelyi határértékek túllépésénél alkalmas légzőkészüléket kell hordani.

**Szem- / arcvédelem**

Védőszemüveg (EN 166)

**Kézvédelem**

A termékkel történő lehetséges bőrrel érintkezés esetében pl. védőkesztyű használata EN 374 szerint, kielégítő védelmet nyújt. A védőden esetre meg kell vizsgálni munkahelyre vonatkozó (pl. mechanikai ellenálló képesség, termékkel szembeni összeférhetőség, sztatikus töltésgátlás) alkalmasságára. A kesztyűgyártó kesztyűkre vonatkozó használati, raktározási, ápolási és kicserélési útmutatásait és információit követni kell. A védőkesztyűket megrongálás vagy kezdődő kopási jelenségek fellépésénél azonnal ki kell cserélni. A munkafolyamatokat úgy kell tervezni, hogy ne kelljen állandóan kesztyűt hordani.

**Egyéb**

Vegyszerálló munkaöltözet

**A környezeti expozíció ellenőrzések**

A hulladékkezelésre vonatkozó információkat lásd a 13. fejezetben.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

<b>Halmazállapot</b>	gáz
<b>Alak/Színek</b>	sűrített, cseppfolyósított gáz színtelen
<b>Szag</b>	jellegzetes
<b>pH érték</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Forráspont / forrástartomány</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	

Kereskedelmi név: P445

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 06.07.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Régió: HU

Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Gyulladáspont</b>			
Érték		-70	°C
Forrás	szállító		
<b>Lobbanási hőmérséklet</b>			
Érték		455	°C
Forrás	szállító		
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>			
Forrás	szállító		
Megjegyzés	A termék öngyulladásra nem hajlamos.		
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>			
A termék nem robbanékony. Használat közben robbanékony/könnyen gyúlékony gőz-levegő-keverék képződhet.			
<b>Tűzveszélyesség</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>alsó robbanási határértékek</b>			
Érték		0,6	tf.-%
Forrás	szállító		
<b>Felső robbanási határértékek</b>			
Érték		12	tf.-%
Forrás	szállító		
<b>Gőznyomás</b>			
Érték		10,5	hPa
Kiinduló hőmérséklet		20	°C
Forrás	szállító		
<b>Relatív gőzsűrűség</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Relatív sűrűség</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Sűrűség</b>			
Érték		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Kiinduló hőmérséklet		20	°C
Forrás	szállító		
<b>Vízben való oldhatóság</b>			
Forrás	szállító		
Megjegyzés	részben keverhető		
<b>Oldhatóság</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1
	log Pow		1,77
	Kiinduló hőmérséklet		20 °C
Forrás	ECHA		
<b>Viszkozitás</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Oldószertartalom</b>			
Érték		0	%
<b>Részecskejellemzők</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Kereskedelmi név: P445

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 06.07.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Régió: HU

**9.2 Egyéb információk****Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási és kezelési alkalmazásoknál stabil (lásd a 7. pontot).

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Az ajánlott tárolási és kezelési alkalmazásoknál stabil (lásd a 7. pontot).

**10.4 Kerülendő körülmények**

Hőmérsékletek &gt; 50 °C. Hoség, nyílt láng és más gyújtóforrás.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

erős savak; alkálifémek

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Nincs rendeltetészerű alkalmazás; Tűznél: lásd a z 5. fejezetet.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut orális toxicitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Akut dermális toxicitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Akut inhalatív toxicitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Csírsejt-mutagenitás**

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1
Forrás Értékelés/osztályozás		ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

**Reproduktív toxicitás**

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1
Forrás Értékelés/osztályozás		ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

**Rákkeltő hatá**

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
------	---------------	----------	-----------

Kereskedelmi név: P445

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 06.07.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Régió: HU

1	propén	115-07-1	204-062-1
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Aspirációs veszély			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok.

### Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Haltoxicitás (akut)			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Haltoxicitás (krónikus)			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Vízibolha toxicitás (akut)			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Vízibolha toxicitás (krónikus)			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Algatoxicitás (akut)			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Algatoxicitás (krónikus)			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Toxicitás a baktériumokra			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebonthatóság			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1
Fajta		Fotolízis	
Felezési idő		14,6	h
Forrás		ECHA	

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1

Kereskedelmi név: P445

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 06.07.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Régió: HU

log Pow	1,77	
Kiinduló hőmérséklet	20	°C
Forrás	ECHA	

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	
PBT-értékelés	A termék nem PBT osztályba sorolt.
vPvB-értékelés	A termék nem vPvB osztályba sorolt.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

Ártalmatlanítás a hatósági előírásoknak megfelelően.

Az Európai Hulladék Katalógus (AVV) szerinti hulladékulcs-szám besorolást a regionális, hulladékártalmatlanítóval együttműködve kell végrehajtani.

**Csomagolás / burkolat**

A sűrített gázos tartály nyomás alatt áll, ne nyissuk ki erőszakkal és ne hevítsük fel 50°C fok fölé. Csak teljesen üres sűrített gázos tartályt dobjunk ki. Az üres sűrített gázos tartályt ne égessük el. Tisztítatlan tartályt ne perforáljunk, vágjunk szét vagy hegesszünk.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 Szállítás ADR/RID/ADN**

Osztály	2
Osztályozási kódok	5F
UN-szám	UN2037
Az áru megjelenése	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Alagútkorlátozási kód	D
Címke a veszély megjelölésére	2.1

**14.2 Szállítás IMDG**

Osztály	2
UN-szám	UN2037
Megnevezés és leírás	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Bárcák	2.1

**14.3 Szállítás ICAO-TI / IATA**

Osztály	2.1
UN-szám	UN2037
Megnevezés és leírás	Receptacles, small, containing gas
Bárcák	2.1

**14.4 Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**14.5 Környezeti veszélyek**

Környezetveszélyeztetésre vonatkozó adatokat, amennyiben lényegesek, lásd 14.1 - 14.3.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Kereskedelmi név: P445

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 06.07.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Régió: HU

Nem releváns

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Eu előírások**

<b>1907/2006/EK rendelete (REACH) XIV. MELLÉKLET (AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE)</b>	
A rendelkezésre álló adatok és/vagy a beszállító adatai szerint a termék nem tartalmaz olyan anyag(ka)t, amely(ek) az 1907/2006/EK REACH rendelet XIV. melléklete értelmében engedélyköteles anyag(ok)nak számít(anak).	
<b>A különösképpen aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH jelöltek listája az engedélyezési eljáráshoz</b>	
A meglévő adatok alapján és/vagy az előszállító adatainak megfelelően a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely/melyek az 1907/2006/EK REACH rendelet 57. cikkelyének megfelelően az 59. cikkelyel összekötésben a XIV. függelékbe (Engedélyköteles anyagok jegyzéke) nem mint felvételre kerülő anyag/anyagok kerülnek szóba.	
<b>1907/2006/EK rendelete (REACH) XVII. MELLÉKLET: EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KÉSZÍTMÉNYEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁVAL, FORGALOMBA HOZATALÁVAL ÉS FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATOS KORLÁTOZÁSOK</b>	
A termék az 1907/2006/EK REACH rendelet XVII. függelékének a hatálya alá tartozik.	szám 40
<b>2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről</b>	
A termék az I. melléklet 1. részének hatálya alá tartozik: Veszélyességi kategória	P2
<b>A Tanács 2010/75/EU az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)</b>	
VOC	0 %
<b>Egyéb előírások</b>	
Ennek a terméknek a használatánál a nemzeti egészségügyi- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.	

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A szóban forgó keverékhez anyagbiztonsági megítélés nem lett végrehajtva.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

Tanács 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008 (CLP) a mindenkori érvényes változatban.

Irányelv 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK, (EU) 2017/164.

A mindenkori országok nemzeti levego-határértékeinek jegyzékei a mindenkor érvényes változatban.

Szállítási előírások a mindenkori érvényes változatban ADR, RID, IMDG, IATA szerint.

Adatforrások, melyek a fizikai, toxikológiai és ökotoxikológiai adatok közvetítéséhez lettek felhasználva, be vannak közvetlenül adva a mindenkori fejezetekben

**Az anyagok azonosításával, osztályozásával és címkézésével kapcsolatos megjegyzések (1272/2008/EK, VI. MELLÉKLET)**

- K A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203–450–8) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P210-P403 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.
- U Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.

**Keltezési lap kiadóját feltüntetni**

UMCO GmbH

Az adatok a mai napon rendelkezésünkre álló ismeretekre és tapasztalatokra támaszkodnak. A Biztonsági Adatlap a

**Kereskedelmi név:** P445

**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 06.07.2021

**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 26.04.2021

**Régió:** HU

terméket a biztonsági követelményeknek megfelelően ismerteti. Az adatoknak a tulajdonsági biztosításokra semminemű jelentőségük nincs.

Szerzői jog által védett dokumentum. Megváltoztatásokhoz vagy sokszorosításokhoz szükséges az UMCO GmbH kifejezett engedélyezése.

Prod-ID 774154



Nome comercial: P445

Versão actual: 2.0.0, criado em: 06.07.2021

Versão substituída: 1.0.0, criado em: 26.04.2021

Região: PT

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Nome comercial

**P445**

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura**

Cartucho de recarga

**utilizações contra-indicadas**

Não existem informações disponíveis.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Endereço**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Número de +49 4122 701-1

telefone

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

**Informações relativas à ficha de dados de segurança**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Número de telefone de emergência**

+351 800 250 250 (CIAV - Centro de Informação Antivenenos)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****classificação de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Informações relativas à classificação**

A classificação do produto foi conduzida mediante os métodos seguintes descritos no Artigo 9 e aplicando os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) N.º 1272/2008:

Perigos físicos: Avaliação dos dados de acordo com o Anexo I, Parte 2

Perigos para a saúde humana e para o ambiente: Avaliação dos dados toxicológicos e ecotoxicológicos de acordo com o Anexo I, Parte 3, 4 e 5.

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)****Pictogramas de perigo**

GHS02

**Palavra-sinal**

Perigo

**Advertências de perigo**

H220

Gás extremamente inflamável.

H280

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

**Recomendações de prudência**

P101

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Nome comercial: P445

Versão actual: 2.0.0, criado em: 06.07.2021

Versão substituída: 1.0.0, criado em: 26.04.2021

Região: PT

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P403	Armazenar em local bem ventilado.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

**UFI:**

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**2.3 Outros perigos**

## Avaliação PBT

O produto não está considerado como PBT.

## Avaliação mPmB

O produto não está considerado como vPvB.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Não aplicável. O produto não é nenhuma substância.

**3.2 Misturas****Componente perigoso**

Nº	Denominação da substância		Recomendações adicionais	
	No. CAS / CE / índice / REACH	Classificação (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentração	%
1	<b>Hidrocarbonetos, destilados de petróleo ricos em C3-4</b>		<b>Veja-se, nota pé de página n.º 1</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	<b>propeno</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Texto completo sobre as advertências de perigo H e EUH: ver secção 16

(1) A substância foi classificada diferentemente/adicionalmente aos critérios do anexo VI de acordo com parágrafo 2, do Artigo 4.º (3) do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

Nº	Nota	Limites de concentração específicos	Factor-M (aguda)	Factor-M (crónica)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Texto completo sobre as notas: ver secção 16 "Notas relativas à identificação, classificação e rotulagem de substâncias ((CE) N.º 1272/2008, ANEXO VI)".

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendações gerais**

Concentrações elevadas podem causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de mobilidade e de consciência. A vítima não tem conhecimento de asfixia. Remover pessoas atingidas da zona de risco e deitá-las. Consultar um Médico imediatamente.

**Inalação**

Transportar as pessoas afectadas para fora do local de perigo e em condições de preservação de cuidados adequados para garantia de protecção da respiração. Providenciar ar fresco. Em caso de dores persistentes consultar médico.

**Contacto com a pele**

**Nome comercial:** P445**Versão actual:** 2.0.0, criado em: 06.07.2021**Versão substituída:** 1.0.0, criado em: 26.04.2021**Região:** PT

Não é necessário tomar medidas especiais.

**Contacto com os olhos**

Se usar lentes de contacto, retire-as. Enxaguar de imediato o olho por 10 a 15 minutos sob água corrente mantendo as pálpebras abertas e protegendo o olho não atingido. Tratamento com oculista.

**Ingestão**

Enxaguar a boca com água em abundância. Não provocar vômitos. Em caso de dores persistentes consultar médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existem informações disponíveis.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Dióxido de Carbono; Pó de extinção; Jato de água em spray; Espuma resistente álcool

**Meios de extinção desaproprados**

Jato de água denso

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio, podem ser libertados: Monóxido de Carbono (CO); Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera. Vestir traje de proteção completo. Remover recipientes em perigo possivelmente da zona de perigo. Os recipientes fechados expostos ao fogo com água. aumento de pressão, risco de rebentamento / explosão.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Seguir o regulamento de proteção (veja capítulo 7 et 8); Providenciar boa aeração do recinto, inclusive do nível do solo (vapores são mais pesados do que o ar). Manter fontes de ignição afastadas.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Calçar equipamento de protecção individual (veja secção 8).

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

fornecer uma ventilação suficiente.

**6.4 Remissão para outras secções**

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7. Informações para Equipamentos de Proteção Individual: veja Capítulo 8. Informações para eliminação: veja Capítulo 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Informações para utilização segura**

A manipulação deve ser executada por pessoal qualificado e formado. Providenciar bom arejamento do recinto, caso possível exaustão no local de trabalho. Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar, moer o recipiente. Conservar afastado do calor e das fontes de ignição. Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

**Medidas comuns de proteção e higiene**

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho. Não inalar gases. Não fumar, comer ou beber durante o trabalho. Manter distante de alimentos e bebidas. Manter uma ducha de emergência a disposição.

**Nome comercial:** P445**Versão actual:** 2.0.0, criado em: 06.07.2021**Versão substituída:** 1.0.0, criado em: 26.04.2021**Região:** PT**Indicações para a proteção contra incêndio e explosão.**

Isolar a partir de fontes de calor, faíscas e chamas.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Medidas técnicas e condições de armazenamento**

Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado. Abrir e manusear com cuidado. Proteger do calor e contra radiação solar direta.

**Temperatura de armazenamento recomendada**

Valor &lt; 50 °C

**Exigências para áreas de armazenamento e recipientes**

Vedar recipientes já abertos com esmero e guardá-los em pé para evitar esvaziamento. Guardar sempre em recipientes que correspondem ao original.

**7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s)**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1 Parâmetros de controlo**

Não existem parâmetros a serem monitorizados.

**8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo da OEL proteção respiratória, adequado deve ser usado.

**Equipamentos de proteção individual****Proteção respiratoria**

Ao ser ultrapassado os valores limites para as zonas de trabalho, deve-ser utilizar um aparelho de protecção respiratória autorizado para este fim.

**Protecção ocular / facial**

Óculos de protecção (EN 166)

**Protecção das mãos**

Em caso de risco de contacto do produto com a pele a utilização de luvas ensaiadas de acordo com a norma p. ex. EN 374 está considerada uma protecção suficiente. Ensaiar sempre as luvas protectoras para a idoneidade em função da natureza do risco e do potencial de contaminação da actividade e do local (tal como a resistência a riscos mecânicos, a compatibilidade com o produto, as propriedades antiestáticos) antes da utilização. Observar as instruções e informações do fabricante para a utilização, armazenagem, manutenção e substituição de luvas protectoras. Substituir imediatamente luvas danificadas ou com sintoma de desgaste. Organizar as operações de modo a evitar a utilização permanente de luvas protectoras.

**Outras**

Vestuário de protecção contra produtos químicos .

**Controlo da exposição ambiental**

Informações para eliminação: veja Capítulo 13.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Estado de agregação**

gás

**Forma/Cor**

gas comprimido, liquefeito

incolor

**Odor**

característico

Nome comercial: P445

Versão actual: 2.0.0, criado em: 06.07.2021

Versão substituída: 1.0.0, criado em: 26.04.2021

Região: PT

<b>valor pH</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Ponto de ebulição/área de ebulição</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Temperatura de decomposição</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Ponto de inflamação</b>			
Valor		-70	°C
Origem	fornecedor		
<b>Temperatura de ignição</b>			
Valor		455	°C
Origem	fornecedor		
<b>Temperatura de auto-ignição</b>			
Origem	fornecedor		
Notação	O produto não é auto-ignitório.		
<b>Propriedades explosivas</b>			
O produto não é explosivo, no entanto é possível a formação de uma mistura explosiva / inflamável de vapor/ar			
<b>Inflamabilidade</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Limite inferior de explosividade</b>			
Valor		0,6	% Vol
Origem	fornecedor		
<b>Limite superior de explosividade</b>			
Valor		12	% Vol
Origem	fornecedor		
<b>Pressão de vapor</b>			
Valor		10,5	hPa
Temperatura de referência		20	°C
Origem	fornecedor		
<b>Densidade relativa do vapor</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Densidade relativa</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Densidade</b>			
Valor		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de referência		20	°C
Origem	fornecedor		
<b>Solubilidade em água</b>			
Origem	fornecedor		
Notação	parcialmente miscível		
<b>Solubilidade</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>			
N°	Denominação da substância	No. CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura de referência		20	°C
Origem	ECHA		

Nome comercial: P445

Versão actual: 2.0.0, criado em: 06.07.2021

Versão substituída: 1.0.0, criado em: 26.04.2021

Região: PT

**Viscosidade**

Não existem dados disponíveis

**Conteúdo de solvente**

Valor 0 %

**Características das partículas**

Não existem dados disponíveis

**9.2 Outras informações****Outras informações**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

Não existem informações disponíveis.

**10.2 Estabilidade química**

Seguindo os regulamentos aconselhados, firme para o armazenamento e o manuseio (veja parágrafo 7).

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Seguindo os regulamentos aconselhados, firme para o armazenamento e o manuseio (veja parágrafo 7).

**10.4 Condições a evitar**

Temperaturas &gt; 50°C. Calor, chamas abertas e outras fontes de ignição

**10.5 Materiais incompatíveis**

ácidos fortes; Metal alcalino

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Não há ao usar-se corretamente o material; Em caso de incêndio: ver secção 5.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade oral aguda**

Não existem dados disponíveis

**Toxicidade dérmica aguda**

Não existem dados disponíveis

**Toxicidade aguda por inalação**

Não existem dados disponíveis

**Corrosão/irritação cutânea**

Não existem dados disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não existem dados disponíveis

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não existem dados disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1

Origem	ECHA
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade na reprodutiva**

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1

Origem	ECHA
--------	------

Nome comercial: P445

Versão actual: 2.0.0, criado em: 06.07.2021

Versão substituída: 1.0.0, criado em: 26.04.2021

Região: PT

Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
-------------------------	--

Carcinogenicidade			
N°	Denominação da substância	No. CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Origem Avaliação/classificação		ECHA Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida			
N°	Denominação da substância	No. CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Origem Avaliação/classificação		ECHA Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	

Perigo de aspiração	
Não existem dados disponíveis	

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações disponíveis.

### Outras informações

Não existem informações disponíveis.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes (aguda)	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para os peixes (crónica)	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para a Daphnia (aguda)	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para a Daphnia (crónica)	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para as algas (aguda)	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para as algas (crónica)	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade em bactérias	
Não existem dados disponíveis	

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação abiótica			
N°	Denominação da substância	No. CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Tipo		Fotólise	
Meia-vida		14,6	h
Origem		ECHA	

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	

Nome comercial: P445

Versão actual: 2.0.0, criado em: 06.07.2021

Versão substituída: 1.0.0, criado em: 26.04.2021

Região: PT

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
	log Pow		1,77
	Temperatura de referência		20 °C
	Origem	ECHA	

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existem informações disponíveis.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Avaliação PBT	O produto não está considerado como PBT.
Avaliação mPmB	O produto não está considerado como vPvB.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existem informações disponíveis.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

eliminar de acordo com as prescrições oficiais.

O código de desperdício previsto no Catálogo Europeu de Desperdícios deve ser atribuído segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

**Embalagens**

Embalagem sob pressão. Não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não abrir com força. Deitar fora só recipientes sob pressão totalmente esvaziados. Não queimar embalagens sob pressão vazias. Não furar, cortar ou soldar as embalagens contaminadas.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

Classe	2
Código de classificação	5F
Número ONU	UN2037
Nome técnico de expedição	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Códigos de restrição em túneis	D
Etiqueta de segurança	2.1

**14.2 Transporte IMDG**

Classe	2
Número ONU	UN2037
Nome e descrição	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Etiquetas	2.1

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

Classe	2.1
Número ONU	UN2037
Nome e descrição	Receptacles, small, containing gas
Etiquetas	2.1

**14.4 Outras informações**

Não existem informações disponíveis.

**14.5 Perigos para o ambiente**

Informações sobre os riscos associados ao meio ambiente, se forem pertinentes, veja 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não existem informações disponíveis.



Nome comercial: P445

Versão actual: 2.0.0, criado em: 06.07.2021

Versão substituída: 1.0.0, criado em: 26.04.2021

Região: PT

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não relevante

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentação UE****Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista das Substâncias Sujeitas a Autorização)**

De acordo com os dados disponíveis e/ou as informações fornecidas pelos fornecedores a montante, este produto não contém qualquer substância considerada como sujeita a uma obrigatoriedade de autorização incluída no anexo XIV do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista REACH de Substâncias de Preocupação Muito Elevada (SVHC ) que requerem autorização**

De acordo com os dados disponíveis e/ou as informações fornecidas pelos fornecedores anteriores, este produto não contém substâncias consideradas substâncias que poderiam ser incluídas no Anexo XIV (lista de substâncias sujeitas a autorização) de acordo com os artigos 57 e 59 do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

**Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRIÇÕES APLICÁVEIS AO FABRICO, À COLOCAÇÃO NO MERCADO E À UTILIZAÇÃO DE DETERMINADAS SUBSTÂNCIAS E PREPARAÇÕES PERIGOSAS E DE CERTOS ARTIGOS PERIGOSOS**

O produto está sujeito a restrição no âmbito do anexo XVII do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

Nº 40

**DIRETIVA 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas**

Produto sujeito aos requisitos do Anexo I, Parte 1, categoria de perigo:

P2

**Directiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)**

VOC

0 %

**Outras prescrições**

As normas relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho devem ser respeitadas quando for utilizado o produto.

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi efectuada avaliação da segurança química da mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Fontes dos dados fundamentais utilizados na elaboração da ficha:**

Regulamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) na versão respectiva actualmente em vigor.

Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE, (UE) 2017/164.

As listas nacionais sobre os valores limite de concentrações no ar na versão respectiva actualmente em vigor.

Prescrições para o transporte de acordo com ADR, RID, IMDG, IATA na versão respectiva actualmente em vigor.

As fontes de dados utilizadas para a avaliação e determinação de dados físicos, toxicológicos e ecotoxicológicos são indicadas nos capítulos respectivos.

**Notas relativas à identificação, classificação e rotulagem de substâncias e de misturas ((CE) N.o 1272/2008, ANEXO VI)**

K

Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de 1,3-butadieno (número EINECS 203-450-8), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquelas classes de perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P210-P403.

U

Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como «gases sob pressão» num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso.

**Local para exposição de folha de dados**

**Nome comercial:** P445

**Versão actual:** 2.0.0, criado em: 06.07.2021

**Versão substituída:** 1.0.0, criado em: 26.04.2021

**Região:** PT

---

UMCO GmbH

As informações baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais. Elas devem descrever os nossos produtos com relação a exgências de segurança e nao têm o objetivo de assegurar características específicas.

Documento protegido por direitos de autor. Alteração ou reprodução sujeita à aprovação expressa , por escrito, pelaUMCO GmbH.

Prod-ID 774154

## Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 06.07.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 26.04.2021

Bölge: TR

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ticari adı

**P445****1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları**

Dolum kartuşu

**Önerilmeyen kullanımlar**

Bilgi yok.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri****Adres**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefon numarası +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

**1.4 Acil durum telefon numarası**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması****1272/2008 EC sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Sınıflandırma bilgileri**

Ürünün sınıflandırılması, (AT) düzenlemesi no. 1272/2008, paragraf 9 ve kriterleri uyarınca aşağıdaki yöntemlere dayanarak belirlenmiştir:

Fiziksel tehlikeler: Ek I, bölüm 2 uy. kontrol özelliklerinin değerlendirilmesi

Sağlık ve zararlılık: Ek I, bölüm 3, 4 ve 5 uy. hesaplama yöntemi

**2.2 Etiket unsurları****1272/2008/EC sayılı CLP Yönetmeliği'ne göre etiketleme****Tehlike piktogramları**

GHS02

**Sinyal sözcük**

Tehlike

**Tehlike ifadeleri**

H220

H280

Çok kolay alevlenir gaz.

Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

**Uyarı ifadeleri**

P101

P102

P210

P403

P501

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

İyi havalandırılan yerde depolayın.

İçeriği / kabı, yerel / bölgesel / ulusal / uluslar arası talimatlar uyarınca bertaraf edin.

## Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 06.07.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 26.04.2021

Bölge: TR

## 2.3 Diğer zararlar

PBT değerlemesi

Bu ürün PBT kriterlerini karşılamaz.

vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi

Bu ürün vPvB kriterlerini karşılamaz.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

## 3.1 Maddeler

İsabetsiz. Ürün, madde değildir.

## 3.2 Karışımlar

## Tehlikeli içerikler

No	Madde adı	Ek bilgiler	
	CAS / EG / Index / REACH No	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Konsantrasyon %
1	<b>Hidrokarbonlar, C3-4-zengin, petrol distilatları</b>	<b>bkz. Dipnot (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 Vol%
2	<b>Propen</b>		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 Vol%

H (tehlike) ve EUH (A.B. Ek tehlike sınıfları) cümleciklerinin tam metni için: bkz. Bölüm 16

(1) Madde, 1272/2008 (CLP) sayılı yönetmeliğin 4 (3) maddesi ikinci paragrafına göre, Ek VI'daki sınıflandırmadan farklı/bütünüleyici olarak sınıflandırılmıştır.

No	Açıklama	Spesifik konsantrasyon limitleri	M faktörü (akut)	M faktörü (kronik)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Açıklamaların tam metni için: bkz. Bölüm 16 " Maddelerin tanıtımı, sınıflandırılması ve etiketlenmesine yönelik açıklamalar (1272/2008 sayılı AB direktifi, Ek VI)".

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

## Genel Bilgiler

Yüksek konsantrasyonlar boğulmaya sebep olabilir. Semptomları hareket kabiliyeti ve bilinç kaybı olabilir. Mağdur kişi boğulduğunu fark etmez. İlgili kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın. Hemen doktor çağırın.

## Solunması halinde

Maruz kalan kişiyi uygun solunum koruma önlemlerine uyararak tehlikeli alandan uzaklaştırın. Temiz hava sağladığınızdan emin olun. Olumsuz etkilerin devamı halinde, doktora başvurun.

## Ciltle ile temas halinde

Özel bir tedbire gerek yoktur.

## Gözle ile temas halinde

Kontakt lensleri çıkarın. Sağlam gözü koruyarak gözü 10-15 dakika akan su altında göz kapaklarını iyice açarak yıkayın. Göz doktoru tarafından tedavi.

## Yutulması halinde

Ağız bol suyla iyice çalkalayın. Kusturmaya çalışmayın. Şikâyetler devam ettiğinde doktor çağırın.

## 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi yok.

## Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 06.07.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 26.04.2021

Bölge: TR

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Uygun söndürme araçları**Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). yangın söndürme tozu; su sprey jeti; Alkole dirençli köpük**Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Komple su jeti

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**Yangın sırasında oluşabilecek bozunma ürünleri: Karbon monoksit (CO); Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum cihazı kullanın. Tam koruyucu giysi giyin. Tehlike altındaki kapları mümkün oldukça tehlike alanından uzaklaştırın. Kapalı kapları yangın kaynağının yakınlarında suyla soğutun. Isıtma sürecinde basınç artar, çatlama ve patlama tehlikesi meydana gelir.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****Acil durum için eğitilmiş personel değildir**

Bölüm 7 ve 8' de verilen koruyucu önlemlere başvurun. Zemin seviyesi de dahil olmak üzere iyi alan havalandırması sağlayın (buharları havadan ağırdır). Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

**Görevli ekipler**

Kişisel koruyucu ekipman – bkz. Bölüm 8.

**6.2 Çevresel önlemler**

Çevreye sızmasına engel olun.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Yeterli havalandırma sağlayın.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli elleçlemeye dair bilgiler için, 7. bölüme bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlara dair bilgiler için 8. bölüme bakınız; Atık bertarafı hakkındaki bilgiler için 13.Bölüm'e bakınız.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1 Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçlemeye yönelik öneriler**

Sadece uzman ve eğitilmiş kişilerce elleçlenmeli. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın ( Gerekliyse, yerel dış atımlı havalandırma). Kaba basınç uygulamayın, kesmeyin, kaynak, sert lehim, lehim yapmayın, delmeyin, zımparalamayın ve ısı ve ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Basınçlı konteyner; güneşten koruyun ve 50 °C sıcaklığından yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kullanma sonrasında delmeyin veya yakmayın.

**Genel korunma ve hijyen önlemleri**

Molalardan önce ve çalışmadan sonra elleri yıkayın. Gazları solumayın. Çalışma zamanlarında bir şey yiyip içmeyin veya sigara içmeyin. Gıda ve içeceklerden uzak tutun. Acil duş düzeneğini hazır bulundurun.

**Yangın ve patlamaya karşı korunmaya yönelik öneriler**

Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve açık ateşlerden uzak tutun.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Teknik tedbirler ve depolama koşulları**

Kabı ağzı sıkıca kapalı, serin ve iyi havalandırılan yerde muhafaza edin, dikkatlice açın ve elleçleyin. Isı ve direk güneş ışığından koruyun.

**Tavsiye edilen depolama sıcaklığı**

## Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 06.07.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 26.04.2021

Bölge: TR

Değer &lt; 50 °C

**Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler**

Açılmış kaplar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik durumda muhafaza edilmelidir. Her zaman orjinal ambalajına eşdeğer materyaldeki kaplarda muhafaza edin.

**7.3 Belirli son kullanımlar**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri**

Takip edilmesi gereken parametre yok.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri****Uygun teknik kumanda tertibatı**

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın ( Gerekiyorsa, yerel dış atımlı havalandırma). Bu önlemlerin aerosol ve çözücü madde buharı konsantrasyonlarını çalışma yeri limit değerlerinin altında tutmak için yeterli olmadığı takdirde uygun bir solunumu koruyucu cihaz kullanılmalıdır.

**Kişisel koruyucu teçhizat****Solunum sistemini koruma**

İş yeri maruziyet limitleri aşıldığında, bu iş için onaylanmış solunum koruyucu kullanılmalıdır.

**Gözleri / yüzü koruma**

Koruyucu gözlük (EN 166).

**Elleri koruma**

Cildin ürünle temas riskinin olduğu durumlarda, örn.EN 374 normuna uygun eldiven kullanımı yeterli koruma sağlar. Koruyucu eldiven kullanılmadan önce mutlaka işe ve kullanıma elverişliliği bakımından test edilmelidir (Mekanik dayanıklılık, ürüne uygunluğu, antistatik özellikleri gibi). Koruyucu eldiven üreticisinin kullanım, saklama, bakım ve değiştirme ile ilgili talimat ve bilgilerine başvurun. Koruyucu eldivenler hasar gördüğünde veya aşınma belirtileri gösterdiğinde derhal değiştirilmelidir. Operasyonları devamlı eldiven kullanımını gerektirmeyecek şekilde düzenleyin.

**Diğer koruyucu tedbirler**

Kimyasallara karşı dayanıklı iş kıyafeti.

**Çevresel maruziyet Kontrolü**

Atık bertarafı hakkındaki bilgiler için 13.Bölüm'e bakınız.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Agregat durumu</b>	gaz halinde
<b>Form/Renk</b>	komprime, sıvılaştırılmış gaz renksiz
<b>Koku</b>	karakteristik
<b>pH değeri</b>	Veri yok
<b>Kaynama noktası / kaynama aralığı</b>	Veri yok
<b>Ergime noktası / ergime aralığı</b>	Veri yok
<b>Ayrışma noktası / ayrışma aralığı</b>	Veri yok

## Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 06.07.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 26.04.2021

Bölge: TR

<b>Parlama noktası</b>			
Değer		-70	°C
Kaynak	satıcı		
<b>Tutuşma Sıcaklığı</b>			
Değer		455	°C
Kaynak	satıcı		
<b>Kendi kendine tutuşma sıcaklığı</b>			
Kaynak	satıcı		
Düşünceler	Ürün kendiliğinden tutuşmaz.		
<b>Patlayıcı özellikler</b>			
Ürün patlayıcı değildir. Kullanımdan dolayı, patlayıcı/hafif tutuşabilir buhar-gaz karışımları oluşabilir.			
<b>Tutuşabilirlik</b>			
Veri yok			
<b>Alt tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>			
Değer		0,6	Hacim %
Kaynak	satıcı		
<b>Üst tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>			
Değer		12	Hacim %
Kaynak	satıcı		
<b>Buhar Basıncı</b>			
Değer		10,5	hPa
Referans sıcaklık		20	°C
Kaynak	satıcı		
<b>Buhar yoğunluğu</b>			
Veri yok			
<b>Göreceli yoğunluk</b>			
Veri yok			
<b>Yoğunluk</b>			
Değer		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Referans sıcaklık		20	°C
Kaynak	satıcı		
<b>Suda çözünürlük</b>			
Kaynak	satıcı		
Düşünceler	Kısmen karıştırılabilir		
<b>Çözünürlük(ler)</b>			
Veri yok			
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referans sıcaklık		20	°C
Kaynak	ECHA		
<b>Viskozite (akışkanlık)</b>			
Veri yok			
<b>Solvent içeriği</b>			
Değer		0	%
<b>Partikeleigenschaften</b>			
Veri yok			

## Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 06.07.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 26.04.2021

Bölge: TR

## 9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler
Bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

## 10.1 Tepkime

Bilgi yok.

## 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama ve kullanım talimatlarına uyulduğu takdirde sağlamdır (bkz. Bölüm 7).

## 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Önerilen depolama ve kullanım talimatlarına uyulduğu takdirde sağlamdır (bkz. Bölüm 7).

## 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklıklar &gt; 50 °C. Isı, açık alev ve diğer tutuşma kaynakları.

## 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Sert asitler; alkali metaller

## 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Amacına uygun kullanımı halinde yoktur; Yangın halinde: bkz. Bölüm 5.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

## 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Oral Toksikite			
Veri yok			
Akut Dermal Toksikite			
Veri yok			
Akut Solunum Toksikitesi			
Veri yok			
Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki			
Veri yok			
Ağır göz hasarı / tahrişi			
Veri yok			
Solunum yolları / cilt hassasiyeti			
Veri yok			
Germ hücre mutajenitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.	
Üreme Toksikitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.	
Karzinogenitât			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.	



## Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 06.07.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 26.04.2021

Bölge: TR

Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi			
Veri yok			
Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.	
Aspirasyon tehlikesi			
Veri yok			

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

## Endokrinschädliche Eigenschaften

Bilgi yok.

## Diğer bilgiler

Bilgi yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

## 12.1 Toksikite

Balık toksisitesi (akut)			
Veri yok			
Balık toksisitesi (kronik)			
Veri yok			
Su piresi toksisitesi (akut)			
Veri yok			
Su piresi toksisitesi (kronik)			
Veri yok			
Yosun toksisitesi (akut)			
Veri yok			
Yosun toksisitesi (kronik)			
Veri yok			
Bakteriler için Toksikite			
Veri yok			

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik indirgenebilirlik			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Tip		Fotoliz	
Yarı değer süresi		14,6	saat
Kaynak		ECHA	

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referans sıcaklık		20	°C
Kaynak		ECHA	

## 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

## Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 06.07.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 26.04.2021

Bölge: TR

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	
PBT değerlemesi	Bu ürün PBT kriterlerini karşılamaz.
vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi	Bu ürün vPvB kriterlerini karşılamaz.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Bilgi yok.

## 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1 Atık işleme yöntemleri

## Ürün

Yerel talimatlar uyarınca tasfiye edin.

Avrupa Atık Kataloğuna göre atık kod numarası tahsisi, yerel atık bertaraf şirketi ile mutabakat ile belirlenmelidir.

## Ambalajlama

Basıncılı gaz kutusu basınç altındadır. Zor kullanarak açılmamalı ve 50°C üzerinde ısıtılmamalıdır. Sadece tamamen boşaltılan basınçlı gaz kutularını atın. Boş basınçlı gaz kutularını yakmayın. Temizlenmemiş kapları delmeyin, kesmeyin ya da kaynak etmeyin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

## 14.1 Taşımacılık ADR/RID/ADN

Sınıf	2
Sınıflandırma kodu	5F
UN numarası	UN2037
Teknik Adı	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Tünel Kısıtlama kodu	D
Etiket	2.1

## 14.2 Taşımacılık IMDG

Sınıf	2
UN numarası	UN2037
Uygun nakliye adı (PSN)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Label	2.1

## 14.3 Taşımacılık ICAO/IATA

Sınıf	2.1
UN numarası	UN2037
Uygun nakliye adı (PSN)	Receptacles, small, containing gas
Label	2.1

## 14.4 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

## 14.5 Çevresel zararlar

Önem teşkil etmesi halinde çevre için tehlikelere ilişkin bilgiler, bkz. 14.1 - 14.3.

## 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi yok.

## 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Önemli değil

## Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 06.07.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 26.04.2021

Bölge: TR

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

## 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

## A.B. Yönetmelikleri

<b>1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XIV (Ruhsata Tabi Maddeler Dizini)</b>	
Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XIV ekine göre onaya tabi madde sayılan madde(ler) içermemektedir.	
<b>İzne tabi olacak, yüksek derecede kaygı yaratan maddelerin (SVHC) REACH aday listesi</b>	
Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre AB 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin 57. maddesi ile 59. maddesi gereğince XIV ekine kaydı (onaya tabi maddeler listesi) söz konusu olan madde(ler) içermemektedir.	
<b>1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XVII: Belli Bazı Tehlikeli Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Üretimi, Dolaşıma Çıkarılması ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar</b>	
Ürün, (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII. ekine tabidir.	No 40
<b>Tehlikeli maddeler ile ağır kazaların oluşma tehlikesini önleme yönetmeliği 2012/18/AB</b>	
Ürün, ek I, bölüm 1, tehlike sınıfına tabidir:	P2
<b>Uçucu Organik Bileşiklerin Sınırlandırılması Hakkında 2010/75/AT Numaralı Yönerge</b>	
VOC/JOB (Uçucu organik bileşik) içeriği	0 %
<b>Diğer yönetmelikler</b>	
Bu ürün kullanılırken ulusal sağlık ve iş güvenliği yönetmelikleri uygulanmalıdır.	

## 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Mevcut karışım için madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

## Bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan önemli veri kaynakları:

Tadil edilmiş halleri ile 1907/2006/EC (REACH) ve 1272/2008/EC (CLP) mevzuatları.

Direktifleri 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Tadil edilmiş halleri ile ilgili ülkelerin Ulusal Eşik sınır değerleri.

Tadil edilmiş halleri ile ADR, RID, IMDG, IATA'ya göre Taşımacılık yönetmelikleri.

Fiziksel, toksikolojik ve ekolojik verileri belirlemek için kullanılan veri kaynakları, doğrudan ilgili bölümde belirtilmiştir.

## Madde ve karışımların tanımlanması, sınıflandırılması ve etiketlenmesine yönelik açıklamalar (1272/2008 sayılı AB direktifi, Ek VI)

K	Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent 1,3-Butadien (Einecs-Nr. 203-450-8) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen. Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P210-P403 anzuwenden.
U	Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in die Gruppe der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden.

## Güvenlik Bilgi Formunu yayımlayan departman

UMCO GmbH

Bu bilgiler halihazırdaki bilgi birikimimize dayanmaktadır. Bununla birlikte, herhangi bir özgün ürün özelliği hakkında bir teminat teşkil etmez ve hukuken geçerli bir ilişki tesis etmez.

Telif hakkınca korunan belge. Sadece UMCO GmbH şirketinin açık onayı ile değiştirilebilir veya çoğaltılabilir.

Prod-ID 774154

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 06.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 26.04.2021

Region: NO

**PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikatorer**

Handelsnavn

**P445**

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Relevante identifiserte bruksområder

Påfyllingspatron

Bruk som frarådes

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Adresse

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefon-nr. +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

Opplysninger om sikkerhetsdatabladet

sdb\_info@umco.de

**1.4 Nødtelefonnummer**

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

**PUNKT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Henvisninger for klassifisering

Produktet ble klassifisert på grunnlag av følgende metoder i samsvar med artikkel 9 og kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fysikalske farer: Analyse av testdata iflg. vedlegg I, del 2

Helse- og miljøfarer: Beregningsprosedyre iflg. vedlegg I, del 3, 4 og 5.

**2.2 Merkingselementer****Kjennetegning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Farepiktogrammer



GHS02

Signalord

Fare

Faresetninger

H220

Ekstremt brannfarlig gass.

H280

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P101

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 06.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 26.04.2021

Region: NO

P403 Røyking forbudt.  
 P501 Oppbevares på et godt ventilert sted.  
 Innholdet/ beholderens innhold avfallsbehandles i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

UFI:  
 SRJ3-802K-Y00E-D3P2

### 2.3 Øvrige farer

PBT-vurdering  
 Produktet gjelder ikke som PBT.  
 vPvB-vurdering  
 Produktet gjelder ikke som vPvB.

## PUNKT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

### 3.2 Stoffblandinger

#### Farlige innholdsstoffer

Nr.	Stoffets navn		Ytterligere opplysninger	
	CAS / EF / Index / REACH nr.	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Konsentrasjon	%
1	<b>Hydrokarboner, C3-4 rikdom, petroleum destillater</b>		<b>se fotnote (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	<b>propen</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Fullstendig ordlyd av H- og EUH-setningene: se kapittel 16

(1) I henhold til forordning 1272/2008 (CLP), artikkel 4 (3), annet ledd, er stoffet klassifisert avvikende/supplerende i forhold til klassifiseringen i vedlegg VI.

Nr.	Anmerkning	Spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier	M-faktor (akutt)	M-faktor (kronisk)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Fullstendig ordlyd av merknadene: se kapittel 16

## PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelle anvisninger

Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomer kan være tap av bevegelsesevne og bevissthet. Berørte person merker ikke kvelningen. Tilskadekomne bringes ut av risikoområdet og i liggende stilling. Tilkall lege straks.

#### Etter innånding

Den person det gjelder skal bringes vekk fra faresonen i det man opprettholder egnede forholdsregler for beskyttelse av ånding. Sørg for frisk luft. Kontakt lege ved vedvarende plager.

#### Etter kontakt med huden

Ingen spesielle forholdsregler påkrevet.

#### Etter kontakt med øye

Fjern kontaktlinser. Beskytt det uskadde øyet, og skyl det skadde øyet med godt åpne øyelokk i 10-15 minutter under rennende vann. Kontakt lege.

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 06.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 26.04.2021

Region: NO

**Etter svelging**

Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Kontakt lege ved vedvarende plager.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukkingsmidler****Egnede slukkingsmidler**

Kulldioksid; Brannslukkingspulver; Vannsprøytestråle; Alkoholbestandig skum

**Ueguede slukkingsmidler**

Vannstråle med høyt volum

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved brann kan det frigjøres: Kullmonoksid (CO); Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Bruk komplett verne drakt. Hvis mulig, bring truede beholdere ut av faresonen. Lukkede beholdere, som eksponeres for flammer, avkjøles med vann. Trykkøkning, briste- og eksplosjonsfare ved oppvarming.

**PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For ikke-innsatspersonell**

Se vernetiltak i avsnitt 7 og 8. Sørg for god romventilasjon, også i gulvområdet (damp er tyngre enn luft). Hold antennelseskilder på avstand.

**For innsatspersonell**

Personlig verneutstyr – se avsnitt 8.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unnå utslipp i miljøet.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Informasjoner ang. sikker håndtering se punkt 7. Informasjoner ang. personlig verneutstyr se punkt 8. Informasjoner ang. avfallsbehandling se punkt 13.

**PUNKT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Anbefalinger for sikker håndtering**

Skal kun håndteres av kvalifisert og opplært personell. Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen. Ikke sett beholder under trykk, ikke kutt, sveis, hardlodd, lodd, bor eller slip på beholderen eller utsett den for varme eller tennkilder. Beholderen står under trykk. Beskyttes mot solbestråling og temperaturer over 50 °C. Heller ikke åpnes med makt etter bruk eller brennes.

**Generelle beskyttelses- og hygienetiltak**

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Gass må ikke innåndes. Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Oppbevares adskilt fra mat- og drikkevarer. Ha nøddusjen klar.

**Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern**

Må holdes borte fra varme, gnister og åpen flamme.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser**

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 06.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 26.04.2021

Region: NO

Beholderen holdes tett lukket, oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted, åpnes og håndteres med forsiktighet. Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.

**Anbefalt lagertemperatur**

Verdi &lt; 50 °C

**Krav til lagerrom og containere**

Lukk åpne beholdere omhyggelig og oppbevar dem stående slik at ikke noe renner ut. Skal alltid oppbevares i beholdere som tilsvarer originalinnpakking.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere**

Det finnes ingen parametere som skal overvåkes.

**8.2 Eksponeringskontroll****Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak**

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen. Hvis dette ikke er tilstrekkelige til å holde konsentrasjonen av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.

**Personlig verneutstyr****Åndedrettsvern**

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr.

**Vern av øyne/ansikt**

Vernebriller (EN 166)

**Håndbeskyttelse**

Ved mulig hudkontakt med produktet gir hansker tilstrekkelig beskyttelse, for så vidt de er kontrollert i henhold til f.eks. EN 374. Vernehansken burde i alle fall kontrolleres med hensyn til sin egnethet for arbeidsplassen (f.eks. mekanisk holdbarhet, kompatibilitet med produktet, antistatiske egenskaper). Anvisninger og informasjon fra hanskeprodusenten vedrørende bruk, lagring, pleie og utskifting av hanskene må følges. Vernehanskene bør straks byttes ut hvis de blir skadd eller ved første tegn på slitasje. Arbeidsprosessene skal legges opp slik at det ikke stadig er nødvendig å bruke hansker.

**Annet**

Kjemikaliebestandig arbeidstøy.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Informasjoner ang. avfallsbehandling se Kapittel 13.

**PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Tilstandsform</b>	gassform
<b>Form/Farge</b>	komprimert, smeltet gass fargeløs
<b>Lukt</b>	karakteristisk
<b>pH-verdi</b>	Det finnes ingen data
<b>Kokepunkt/kokepunktsområde</b>	Det finnes ingen data
<b>Smeltepunkt/smelteområde</b>	Det finnes ingen data
<b>Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde</b>	

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 06.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 26.04.2021

Region: NO

Det finnes ingen data			
<b>Flammepunkt</b>			
Verdi		-70	°C
Kilde	Leverandør		
<b>Antenningstemperatur</b>			
Verdi		455	°C
Kilde	Leverandør		
<b>Selvantennelsestemperatur</b>			
Kilde	Leverandør		
anm.	Produktet er ikke selvantennelig.		
<b>Eksplorative egenskaper</b>			
Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Kan danne eksplosjonsfarlig/lettantennelig damp-luft-blanding under bruk.			
<b>Antennelighet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>			
Verdi		0,6	Vol-%
Kilde	Leverandør		
<b>Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>			
Verdi		12	Vol-%
Kilde	Leverandør		
<b>Damptrykk</b>			
Verdi		10,5	hPa
Referansetemperatur		20	°C
Kilde	Leverandør		
<b>Damptetthet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Relativ tetthet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Tetthet</b>			
Verdi		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Referansetemperatur		20	°C
Kilde	Leverandør		
<b>Vannløselighet</b>			
Kilde	Leverandør		
anm.	delvis blandbar		
<b>Oppløselighet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referansetemperatur		20	°C
Kilde	ECHA		
<b>Viskositet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Innholdet av løsemidler</b>			
Verdi		0	%
<b>Partikeleigenschaften</b>			
Det finnes ingen data			



Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 06.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 26.04.2021

Region: NO

**9.2 Andre opplysninger****Andre opplysninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Ved anvendelse må de anbefalte forskriftene for lagring og håndtering følges (se kapitel 7).

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Stabil ved overholdelse av anbefalte forskrifter for lagring og håndtering (se Avsnitt 7).

**10.4 Forhold som skal unngås**

Temperaturer &gt; 50 °C. Varme, åpne flammer og andre antennelseskilder.

**10.5 Uforenlige materialer**

sterke syrer; Alkalimetaller

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukter ved riktig anvendelse. Ved brann: se avsnitt 5.

**PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter****Aktutt oral toksisitet**

Det finnes ingen data

**Aktutt dermal toksisitet**

Det finnes ingen data

**Aktutt inhalativ toksisitet**

Det finnes ingen data

**Hudetsing/-irritasjon**

Det finnes ingen data

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon**

Det finnes ingen data

**Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering**

Det finnes ingen data

**Kimcellemutagenitet**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	

**Reproduksjonstoksicitet**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	

**Karsinogenitet**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data	

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 06.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 26.04.2021

Region: NO

ikke anses for å være oppfylt.
--------------------------------

**Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering**

Det finnes ingen data

**Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	

**Aspirasjonsfare**

Det finnes ingen data

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrine forstyrrende egenskaper**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**Andre opplysninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet****Fisketoksisitet (akutt)**

Det finnes ingen data

**Fisketoksisitet (kronisk)**

Det finnes ingen data

**Dafnetoksisitet (akutt)**

Det finnes ingen data

**Dafnetoksisitet (kronisk)**

Det finnes ingen data

**Algetoksisitet (akutt)**

Det finnes ingen data

**Algetoksisitet (kronisk)**

Det finnes ingen data

**Bakterietoksisitet**

Det finnes ingen data

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Abiotisk nedbrytbarhet**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Art		Fotolyse	
Halveringstid		14,6	h
Kilde		ECHA	

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referansetemperatur		20	°C
Kilde		ECHA	

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 06.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 26.04.2021

Region: NO

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

PBT-vurdering	Produktet gjelder ikke som PBT.
vPvB-vurdering	Produktet gjelder ikke som vPvB.

**12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 13: Sluttbehandling****13.1 Metoder for avfallsbehandling****Produkt**

Avfallsbehandles ifølge myndighetenes forskrifter.

Avfallsnøkkelnummeret i henhold til europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

**Emballasje**

Trykkgasspakning står under trykk, må ikke åpnes med makt og ikke oppvarmes til over 50°C. Kast bare fullstendig rest-tømte trykkgasspakninger. Tomme trykkgasspakninger må ikke forbrennes. Ikke rengjorte beholdere må ikke gjennomhulles, skjæres i stykke

**PUNKT 14: Transportopplysninger****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	2
Klassifiseringskode	5F
UN-Nummer	UN2037
Varens betegnelse	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Tunnel restriction code	D
Fareseddel	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	2
UN-Nummer	UN2037
Varenavn og beskrivelse	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Label	2.1

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	2.1
UN-Nummer	UN2037
Varenavn og beskrivelse	Receptacles, small, containing gas
Label	2.1

**14.4 Andre opplysninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**14.5 Farer for miljøet**

Opplysninger om farer for miljøet, såfremt relevant, se 14.1 - 14.3.

**14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant

**PUNKT 15: Rettsforskrifter****15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 06.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 26.04.2021

Region: NO

**EU-bestemmelser**

<b>Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt godkjenning)</b>	
Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som ifølge REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, gjelder som godkjenningspliktige stoff(er).	
<b>REACH, Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)</b>	
Ifølge foreliggende data og/eller ifølge opplysningene fra underleverandøren inneholder produktet intet/ingen stoff(er) som gjelder som godkjenningspliktig(e) stoff(er) ifølge artikkel 57 i forbindelse med artikkel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, (katalog over godkjenningspliktige stoffer) som må tas opp i katalogen.	
<b>Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XVII: Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter</b>	
Produktet omfattes av REACH-forordning (EF) 1907/2006 vedlegg XVII.	Nr. 40
<b>Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer</b>	
Produktet kommer inn under vedlegg I, del 1, farekategori:	P2
<b>Rådskonklusjon 2010/75/EF om begrensning av utslippene av flyktige organiske forbindelser</b>	
VOC-innholdet	0 %
<b>Andre forskrifter</b>	
De nasjonale helse- og arbeidssikkerhetsforskriftene skal anvendes ved bruk av dette produktet.	

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering**

Vurdering av kjemisk sikkerhet har ikke vært utført for denne blanding.

**PUNKT 16: Andre opplysninger****Datakilder som ble brukt ved utarbeidelsen av databladet:**

Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave.

Direktiver 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.

Datakilder som ble benyttet til beregning av fysiske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive punkter.

**Merknader til identifikasjon, klassifisering og merking av stoffer og stoffblandinger ((EF) nr. 1272/2008, vedlegg VI)**

K	Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent 1,3-Butadien (Einecs-Nr. 203-450-8) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen. Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P210-P403 anzuwenden.
U	Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in die Gruppe der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden.

**Utsteder av sikkerhetsdatabladet**

UMCO GmbH

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatakortet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper.

Opphavsrettslig beskyttet dokument. Endringer eller mangfoldiggjøring krever uttrykkelig tillatelse fra UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Торговое название: P445

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 06.07.2021

Замененная версия: 1.0.0, создана: 26.04.2021

Регион: RU

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****1.1 Идентификация химической продукции**

Торговое название

**P445****1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)****Соответствующие выявленные случаи применения**

Сменный картридж

**Случаи применения, которыми не советуют пользоваться**

Данные отсутствуют.

**1.3 Сведения о производителе и/или поставщике****Адрес**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Номер телефона +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

**Сведения о сертификате безопасности**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени**

Для медицинских справок (Справка не немецком и английском языке):

+7 (495) 628 16 87 (только из России)

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Степень опасности химической продукции в целом****Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Указания по классификации**

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных Приложению I, части 3, 4 и 5.

**2.2 Сведения о маркировке****Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)****Пиктограммы опасностей**

GHS02

**Сигнальное слово**

Опасно

**Указания по опасности**

H220

Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.

H280

Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.

**Указания по технике безопасности**

P101

При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать

Торговое название: P445

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 06.07.2021

Замененная версия: 1.0.0, создана: 26.04.2021

Регион: RU

P102	упаковку/маркировку продукта.
P210	Хранить в недоступном для детей месте.
P403	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P501	Хранить в хорошо вентилируемом месте.
	Направить на удаление содержимое / емкость согласно местным/региональным/национальным/международным предписаниям.

**2.3 Прочие опасности**

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT  
Продукт не является ПБТ

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB  
Продукт не является очень устойчивым биоаккумулятивным веществом

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.1 Сведения о веществе**

Не относится. Продукт не является веществом.

**3.2 Сведения о смеси****Содержание опасных компонентов**

№	Наименование вещества		Дополнительные указания	
	№ CAS / EG / Index / REACH	Классификация (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация	%
1	<b>Углеводороды, С3-4-богатые, нефтяные дистилляты</b>		<b>см. сноску (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	объем н. %
2	<b>ПРОПЕН</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	объем н. %

Полный текст H- и EUN-фраз: см. раздел 16

(1) Вещество было классифицировано согласно Предписанию 1272/2008 (CLP), статья 4 (3), второй абзац, в отклонение / дополнение по сравнению с классификацией в Приложении VI.

№	Примечание	Специфические предельные значения концентрации	Коэффициент умножения (острый)	Коэффициент умножения (хронический)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Полный текст примечаний: см. раздел 16 "Примечания для идентификации, классификации и маркировки веществ (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI".

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим****Общие указания**

Высокие значения концентрации могут вызвать удушье. Симптомами может быть потеря способности передвигаться и сознания. Жертва не замечает удушья. Перенести потерпевшего с опасной зоны и положить. Немедленно обратитесь к врачу.

**При вдыхании**

Соблюдая приемлемые меры по защите дыхания, вывести потерпевшее лицо из опасной зоны. Обеспечить ему приток свежего воздуха; При продолжительных болях вызвать врача.

**При контакте с кожей**

Особые мероприятия не требуются.

**При попадании в глаза**

Удалить контактные линзы. Глаз промывать под проточной водой в течение 10-15 минут (защита

Торговое название: P445

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 06.07.2021

Замененная версия: 1.0.0, создана: 26.04.2021

Регион: RU

неповрежденный глаз), по возможности широко раскрыв веко. Лечение глаза у окулиста.

**При проглатывании**

Тщательно прополоскать полость рта водой. Не вызывайте рвоту. Если жалобы не проходят, обратиться к врачу.

**4.2 Наблюдаемые симптомы**

Данные отсутствуют.

**4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 Средства тушения****Приемлемые средства пожаротушения**

Диоксид углерода. сухой порошок; струя водной пыли; алкоголеустойчивая пена

**Неподходящие огнегасящие средства**

Плотная водяная струя

**5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO); Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Указания по борьбе с пожаром**

Применять респиратор. Одеть полный защитный комбинезон. По возможности удалить из опасной зоны ёмкости, подверженные опасности. При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Увеличение давления. Опасность взрыва при нагревании.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей и средства индивидуальной защиты при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев**

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8). Обеспечить хорошую вентиляцию также на уровне пола (пары тяжелее воздуха). Устранить источники воспламенения

**Оперативные силы**

Средства индивидуальной защиты – см. раздел 8.

**6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду**

Избегать выпуска в окружающую среду.

**6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)**

Обеспечить достаточную вентиляцию.

**6.4 Ссылка на другие разделы**

Информация относительно безопасного обращения, смотри главу 7. Информация относительно персонального защитного оборудования, смотри главу 8. Информация относительно ликвидации отходов, смотри главу 13.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Указания к безопасному обращению**

Обслуживание только квалифицированным и обученным персоналом. Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне. Контейнер: Не герметизировать, резать, сваривать, лудить, сверление, шлифовкой. Хранить вдали от источников тепла и воспламенения. Сосуд под давлением. Защищать от солнца и температуры выше 50 °C. Не открывать силой или сжигать ровно после употребления.

Торговое название: P445

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 06.07.2021

Замененная версия: 1.0.0, создана: 26.04.2021

Регион: RU

**Общие защитные и санитарно-гигиенические меры**

Перед перерывом и после работы вымыть руки. Не вдыхать газы. При работе не разрешается курить, есть или пить. Хранить вдали от продуктов питания и напитков. Иметь в состоянии готовности резервный душ.

**Указания по пожаровзрывобезопасности**

Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня.

**7.2 Правила хранения химической продукции****Технические меры и условия хранения**

Держать сосуд тесно закрытым в холодном, хорошо проветриваемом помещении, открывать и переносить осторожно. Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

**Рекомендуемая температура хранения**

Значение < 50 °C

**Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям**

Вскрытые емкости следует тщательно закрывать и хранить в вертикальном положении во избежание вытекания содержимого. Хранить в емкостях, соответствующих оригинальной упаковке.

**7.3 Специфические конечные приложения**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****8.1 Подлежащие контролю параметры**

Отсутствуют контролируемые параметры.

**8.2 Средства контроля за опасным воздействием****Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию пыли ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор.

**Средства индивидуальной защиты****Защита дыхательных путей**

При превышении предельных значений для рабочего места необходимо носить подходящую респираторную маску.

**Защита для глаз/лица**

Защитные очки (EN 166)

**Защита рук**

При возможном контакте продукта с кожей достаточную защиту обеспечивает использование рукавиц, испытанных, например, согласно EN 374. Защитные перчатки следует всегда проверять на их пригодность для конкретного рабочего места (например, механическая прочность, совместимость продукта, антистатичность). Следуйте инструкциям производителя перчаток и информации о том, как использовать, хранить, ухаживать и заменять перчатки. Защитные перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или появления первых признаков износа. Рабочие процессы должны быть разработаны таким образом, чтобы не было необходимости постоянно носить перчатки.

**Прочие меры защиты**

Рабочая одежда, устойчивая к воздействию химикатов.

**Ограничение и контроль попадания вещества в окружающую среду**

Информация относительно ликвидации отходов, смотри главу 13.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции****Агрегатное состояние**

Вид газа

**Физическое состояние/Цвет**

Сжатый превращающийся в жидкость газ



Торговое название: P445

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 06.07.2021

Замененная версия: 1.0.0, создана: 26.04.2021

Регион: RU

безцветный	
<b>Запах</b>	
характерный	
<b>Величина pH</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Температура кипения / область температур кипения</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Температура плавления / область температур плавления</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Температура разложения / область температур разложения</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Температура вспышки</b>	
Значение	-70 °C
источники	Поставщик
<b>Температура воспламенения</b>	
Значение	455 °C
источники	Поставщик
<b>Температура самовоспламенения</b>	
источники	Поставщик
Примечание	Продукт не является самовозгорающимся.
<b>Взрывоопасные свойства</b>	
Продукт не способен взрываться. В результате использования возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся паровоздушных смесей.	
<b>Воспламеняемость</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Ниже предела воспламеняемости или взрываемости</b>	
Значение	0,6 % объёмных
источники	Поставщик
<b>Верхний предел воспламеняемости или взрываемости</b>	
Значение	12 % объёмных
источники	Поставщик
<b>Давление паров</b>	
Значение	10,5 гПа
Исходная температура	20 °C
источники	Поставщик
<b>Плотность пара</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Относительная плотность</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Плотность</b>	
Значение	0,56 г/см <sup>3</sup>
Исходная температура	20 °C
источники	Поставщик
<b>Растворимость в воде</b>	
источники	Поставщик
Примечание	Частично смешивается
<b>Растворимость(и)</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Коэффициент распределения: n-октанол/вода</b>	

Торговое название: P445

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 06.07.2021

Замененная версия: 1.0.0, создана: 26.04.2021

Регион: RU

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Исходная температура источники		20	°C
ECHA			
<b>Вязкость</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Содержание растворителя</b>			
Значение		0	%
<b>Partikeleigenschaften</b>			
Данные отсутствуют			

**9.2 Прочие данные**

Прочие данные
Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1 Реакционная способность**

Данные отсутствуют.

**10.2 Химическая стабильность**

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

**10.3 Возможность опасных реакций**

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Температура &gt; 50°C. Жара, открытое пламя и другие источники воспламенения.

**10.5 Несовместимые вещества**

крепкие кислоты; Металлы щелоча

**10.6 Опасные продукты разложения**

При установленном использовании не существует; При пожаре: см. раздел 5.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Сведения о токсикологическом воздействии**

<b>Острая оральная токсичность</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Острая кожная токсичность</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Острая ингаляционная токсичность</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Разъедающее/раздражающее действие на кожу</b>			
Данные отсутствуют			
<b>тяжелые повреждения / раздражение глаз</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Сенсибилизация дыхательных путей/кожи</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Мутагенность зародышевых клеток</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
источники		ECHA	
Оценка/классификация		Критерии классификации не выполняются на основании	

Торговое название: P445

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 06.07.2021

Замененная версия: 1.0.0, создана: 26.04.2021

Регион: RU

		имеющихся в наличии данных.	
<b>Воссоздание токсичности</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
источники Оценка/классификация		ECHA Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	
<b>Канцерогенность</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
источники Оценка/классификация		ECHA Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	
<b>Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
источники Оценка/классификация		ECHA Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	
<b>Опасность аспирации</b>			
Данные отсутствуют			

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Данные отсутствуют.

**Прочие данные**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность**

<b>Токсичность для рыб (острая)</b>
Данные отсутствуют
<b>Токсичность для рыб (хроническая)</b>
Данные отсутствуют
<b>Токсичность для дафний (острая)</b>
Данные отсутствуют
<b>Токсичность для дафний (хроническая)</b>
Данные отсутствуют
<b>Токсичность для водорослей (острая)</b>
Данные отсутствуют
<b>Токсичность для водорослей (хроническая)</b>
Данные отсутствуют
<b>Токсичность по отношению к бактериям</b>
Данные отсутствуют

**12.2 Стойкость и склонность к деградации**

<b>Абиотическая разлагаемость</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
Вид		Фотолиз	

Торговое название: P445

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 06.07.2021

Замененная версия: 1.0.0, создана: 26.04.2021

Регион: RU

Период полураспада источники	ECHA	14,6	ч
---------------------------------	------	------	---

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

Коэффициент распределения: n-октанол/вода			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Исходная температура источники		20	°C
		ECHA	

**12.4 Мобильность в почве**

Данные отсутствуют.

**12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения**

Результаты PBT- и vPvB-заключения	
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT	Продукт не является ПБТ
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Продукт не является очень устойчивым биоаккумулятивным веществом

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Данные отсутствуют.

**12.7 Другие вредные воздействия**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)****Продукт**

Удалять отходы в соответствии с административными предписаниями.

Присвоение номера кода отходов согласно "Европейскому каталогу отходов" следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

**Упаковка / тара**

Емкости для сжатого газа находятся под давлением, запрещается силой открывать их или нагревать свыше 50°C. Выбрасывать только опорожненные без остатка емкости для сжатого газа. Не сжигать опорожненные емкости для сжатого газа. Не делать отверстия в емкост

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****14.1 Транспорт ADR/RID/ADN**

Класс	2
Код классификации	5F
Номер UN	UN2037
Маркировка продукта	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Tunnel restriction code	D
Этикетка обозначения вида опасности	2.1

**14.2 Транспорт IMDG**

Класс	2
Номер UN	UN2037
Proper shipping name (Примечание внутри: по-английски во всех языках)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Label (Этикетка)	2.1

**14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA**

Класс	2.1
-------	-----

Торговое название: P445

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 06.07.2021

Замененная версия: 1.0.0, создана: 26.04.2021

Регион: RU

Номер UN	UN2037
Proper shipping name (Примечание внутри: по-английски во всех языках)	Receptacles, small, containing gas
Label (Этикетка)	2.1

**14.4 Прочие данные**

Данные отсутствуют.

**14.5 Опасности для окружающей среды**

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, см. пп. 14.1 - 14.3.

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователя**

Данные отсутствуют.

**14.7 Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Кодексу IBC**

не относится

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах****15.1 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды****Предписания ЕС****Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV (список требующих допуска материалов)**

Согласно предоставленным данным/ или согласно данным субпоставщика продукт не содержит вещества, которые подлежат обязательному дополнительному разрешению к применению, согласно Директиве № (ЕС) 1907/2006 REACH (регламент Европейского Союза, регулирующий производство и оборот всех хим.веществ)приложение XIV

**Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска**

Согласно имеющимся данным и/или согласно сведениям субпоставщика изделие не содержит вещество(а), которое/ые согласно Статье 57 в сочетании со Статьей 59 Постановления REACH (ЕС) 1907/2006 считается/ются веществом/ами, которое/ые может/ут быть включено/ы в Приложение XIV (Перечень веществ с обязательным наличием допуска).

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий**

На продукт распространяются положения Постановления REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII.	№ 40
--	------

**Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами**

На продукт распространяются положения Приложения I, часть 1, категория факторов опасности:	P2
--	----

**Директива 2010/75/ЕС об ограничении выбросов летучих органических соединений**

ЛОС	0	%
-----	---	---

**Прочие предписания**

При использовании этого продукта следует применять национальные предписания по защите здоровья и технике безопасности.

**15.2 Оценка химической безопасности веществ**

Анализ безопасности вещества для данной смеси не проводился.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Источники данных, использованные при составлении таблицы параметров:**

Регулирование (ЕС) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в именно действующей редакции Директива 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (EU) 2017/164.

Торговое название: P445

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 06.07.2021

Замененная версия: 1.0.0, создана: 26.04.2021

Регион: RU

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции

Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в именно действующей редакции

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в отдельных разделах

**Примечания для идентификации, классификации и маркировки веществ (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI)**

- K** Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent 1,3-Butadien (Einecs-Nr. 203-450-8) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen. Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P210-P403 anzuwenden.
- U** Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in die Gruppe der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden.

**Отдел по разработке "Листа данных"**

UMCO GmbH

Данные основываются на современном уровне наших познаний и опыта. Технический паспорт безопасности описывает продукт с точки зрения требований по безопасности. Данные не носят характера гарантии его характеристик.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны фирмы UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 06.07.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 26.04.2021

Alue: FI

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi

**P445**

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Täyttöpatruuna

**Käytöt, joita ei suositella**

Tietoja ei saatavilla.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Osoitteita**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Puhelin +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

**Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Häät puhelinnumero**

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Luokitusohjeet**

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

**2.2 Merkinnät****Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Varoitusmerkit**

GHS02

**Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H220

H280

Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

**Turvausekkeet**

P101

P102

P210

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 06.07.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 26.04.2021

Alue: FI

P403 Tupakointi kielletty.  
 P501 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

UFI:  
 SRJ3-802K-Y00E-D3P2

### 2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi  
 Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.

vPvB-arviointi  
 Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

### 3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nr o	Aineen nimi	Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus %
1	<b>Hiilivedyt, C3-4 rikkaudet, maaöljytisleet</b>		<b>katso alaviite (1)</b>
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 Vol%
2	<b>Propeeni</b>		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 Vol%

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

(1) Aine on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 art. 4 (3) kohta 2 nojalla liite VI:n luokituksen poikkeavaksi/lisäksi.

Nr o	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Huomautusten täydellinen sananmuoto: katso luku 16 "Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)"

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumisen. Oireina voivat olla liikkumiskyvyn ja tietoisuuden menetys. Uhri ei huomaa tukehtumista. Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Hälytä heti lääkäri.

#### Hengitys

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa

Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.

#### Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevilla vedellä. Hakeudu lääkäriin.



Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 06.07.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 26.04.2021

Alue: FI

**Nieleminen**

Pese/huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tietoja ei saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Hiilidioksidi; Sammutusjauhe; Vesisuihku; Alkoholinkestävä vaahto

**Soveltumattomat sammutusaineet**

Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi (CO); Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Vaarassa olevat säiliöt on poistettava vaara-alueelta, mikäli mahdollista. Jäähdytä suljetuissa säiliöissä altistuu tulelle vedellä. Paineennousu, hajoamis- ja räjähdysvaara kuumennettaessa.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta myös lattiatasolla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma). Eritettävä sytytyslähteistä.

**Pelastushenkilökunta**

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältettävä joutumista ympäristöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Huolehdi riittävästä tuuleuksesta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Käsittele vain pätevää ja koulutettua henkilöstöä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa. Säiliötä ei saa paineistaa, leikata auki, hitsata, juottaa, porata ja se on suojeuttava lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

**Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet**

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päättyttyä. Älä hengitä kaasuja. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Pidä hätäsuihku käytettävissä.

**Palo- ja räjähdysuojaus**

Eristettävä lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 06.07.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 26.04.2021

Alue: FI

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihdo. Astian avaamisessa ja käsittelyssä noudatettava varovaisuutta. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

**Suosittelava säilytyslämpötila**

Arvo &lt; 50 °C

**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työpaikkaraja-arvot**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>			
Propyleeni			
	HTP-arvot 8h	500	mg/m <sup>3</sup>
	Huomautus	liite 4	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa. Mikäli nämä eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen alle HTP, sopivaa hengityssuojainta käytettävä.

**Henkilönsuojaimet****Hengityssuojain**

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit (EN 166)

**Käsisuojus**

Esim. EN 374:n mukaan tarkistettut käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

**Muut**

Kemikaaleja kestävä työvaate.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olotila</b>
kaasu
<b>Muoto/Väri</b>
puristettu, nesteytetty kaasu
väritön
<b>Haju</b>
tunnusomainen
<b>pH-arvo</b>

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 06.07.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 26.04.2021

Alue: FI

Ei tietoja			
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>			
Ei tietoja			
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>			
Ei tietoja			
<b>Hajoamislämpötila</b>			
Ei tietoja			
<b>Leimahduspiste</b>			
Arvo		-70	°C
Lähde	toimittaja		
<b>Syttymislämpötila</b>			
Arvo		455	°C
Lähde	toimittaja		
<b>Itsesyttymislämpötila</b>			
Lähde	toimittaja		
Huomautus	Tuote ei ole itsestään syttävää.		
<b>Räjähätvyys</b>			
Tuote ei ole räjähtävä. Voivat muodostaa räjähtäviä/helposti syttyviä höyry-ilmaseoksia.			
<b>Syttyvyys</b>			
Ei tietoja			
<b>Alempi räjähdysraja</b>			
Arvo		0,6	til.-%
Lähde	toimittaja		
<b>Ylempi räjähdysraja</b>			
Arvo		12	til.-%
Lähde	toimittaja		
<b>Höyrynpaine</b>			
Arvo		10,5	hPa
Peruslämpötila		20	°C
Lähde	toimittaja		
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Tiheys</b>			
Arvo		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Peruslämpötila		20	°C
Lähde	toimittaja		
<b>Veteenliukenevuus</b>			
Lähde	toimittaja		
Huomautus	sekoittuu osittain		
<b>Liukoisuus</b>			
Ei tietoja			
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
	log Pow		1,77
	Peruslämpötila		20 °C
Lähde	ECHA		

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 06.07.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 26.04.2021

Alue: FI

<b>Viskositeetti</b>
Ei tietoja

<b>Liutinin pitoisuus</b>		
Arvo	0	%

<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>
Ei tietoja

## 9.2 Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>
Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Temperatures &gt; 50°C; Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttyslähdeet.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapot; Alkalimetallit

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei ole määräystenmukaisessa käytössä. Tulipalon sattuessa: katso jakso 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

<b>Välitön myrkyllisyys suun kautta</b>
Ei tietoja

<b>Välitön myrkyllisyys ihon kautta</b>
Ei tietoja

<b>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta</b>
Ei tietoja

<b>Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys</b>
Ei tietoja

<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>
Ei tietoja

<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>
Ei tietoja

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Teratogeenisuus			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 06.07.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 26.04.2021

Alue: FI

Lähde Arviointi/luokitus	ECHA Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
-----------------------------	--

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Lähde Arviointi/luokitus		ECHA Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Elin­kohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Ei tietoja	

Elin­kohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Lähde Arviointi/luokitus		ECHA Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Aspiraatiovaara	
Ei tietoja	

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

### Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)	
Ei tietoja	

Kalamyrkyllisyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Daphniamyrrylyys (akuutti)	
Ei tietoja	

Daphniamyrrylyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Levämyrrylyys (akuutti)	
Ei tietoja	

Levämyrrylyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Myrrylyys bakteereille	
Ei tietoja	

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoavuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Laji		Fotolyysi	
Puoliintumisaika		14,6	h
Lähde		ECHA	

### 12.3 Biokertyvyys

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 06.07.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 26.04.2021

Alue: FI

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
	log Pow		1,77
	Peruslämpötila		20 °C
	Lähde	ECHA	

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT-arviointi	Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.
vPvB-arviointi	Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Hävitys tulee tapahtua viranomaisten määräysten mukaisesti.

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

**Pakkaukset**

Aerosoli-pakkauksessa on painetta, ei saa avata väkivalloin tai kuumentaa yli 50°C. Hävitä vain täysin tyhjenneet aerosoli-pakkaukset. Tyhjiä aerosoli-pakkauksia ei saa polttaa. Puhdistamattomia pakkauksia ei saa rei'ittää, leikata tai hitsata.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN**

Luokka	2
Luokituskoodi	5F
YK-numero	UN2037
Rahtikirjan mukainen nimitys	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Tunnelirajoituskoodi	D
Varoitusmerkintä	2.1

**14.2 Kuljetus IMDG**

Luokka	2
YK-numero	UN2037
Aineen nimi ja kuvaus	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Lipukkeet	2.1

**14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA**

Luokka	2.1
YK-numero	UN2037
Aineen nimi ja kuvaus	Receptacles, small, containing gas
Lipukkeet	2.1

**14.4 Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**14.5 Ympäristövaarat**

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 06.07.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 26.04.2021

Alue: FI

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoja ei saatavilla.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei merkitystä

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt**

<b>Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV ( Luvanvaraisten aineiden Luettelo)</b>	
Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.	
<b>Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle</b>	
Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.	
<b>asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET</b>	
Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.	Nro 40
<b>DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnottomuusvaarojen torjunnasta sekä</b>	
Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:	P2
<b>Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)</b>	
VOC	0 %
<b>Muut määräykset</b>	
Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.	

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

**Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)**

- K Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia (Einecs-nro 203-450-8); siinä tapauksessa myös kyseisten vaaraluokkien osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus. Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)P210-P403.
- U Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäädytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiiin tapauskohtaisesti.

**Käyttöturvallisuustiedotteen laatija**

UMCO GmbH

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 774154



Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: FI

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn

**P445**

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Relevanta identifierade användningar

Refillpatron

Användningar som det avråds från

Information saknas.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Adress

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonnummer +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Information saknas.

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Information om klassificering

Klassificeringen av produkten har fastställts utgående från följande metoder enl. artikel 9 och villkoren i förordning (EG) Nr. 1272/2008:

Fysikaliska faror: Bedömning av testdata enl. bilaga I, del 2

Hälsa- och miljöfaror: Beräkningsmetoder enl. bilaga I, del 3, 4 och 5.

**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Faropiktogram



GHS02

Signalordet

Fara

Faroangivelser

H220

Extremt brandfarlig gas.

H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P101

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P210

Får inte utsättas för värme/ gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.

P403

Förvaras på väl ventilerad plats.

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: FI

P501

Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad avfallshantering för farligt avfall enligt lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**2.3 Andra faror**

PBT-bedömning

Produkten gäller inte som PBT.

vPvB-bedömning

Produkten gäller inte som vPvB.

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.1 Ämnen**

Ej tillämpligt. Produkten är inget ämne.

**3.2 Blandningar**

Farliga ämnen

Nr	Ämnets namn		Ytterligare information	
	CAS / EG / Index / REACH nr.	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	<b>Kolväten, C3-4-rika, petroleumdestillater</b>		<b>se fotnot (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	<b>propen</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Fullständig formulering av H- och EUH-fraser: se kapitel 16

(1) Ämnet har klassificerats enl. förordning 1272/2008 (CLP), artikel 4 (3), andra stycket, avvikande från/kompletterande till klassificeringen i bilaga VI.

Nr	Anmärkning	Särskilda koncentrationsgränser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Fullständig formulering av anmärkningar: se kapitel 16 "Anmärkningar angående identifiering, klassificering och märkning av ämnen ("Notes") ((EG) nr 1272/2008, BILAGA VI)".

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmän information**

Risk för kvävning vid hög koncentration. Symtom kan leda till förlorad rörelseförmåga och medvetslöshet. Offret märker inte av kvävningen. För den skadade ur farozonen. Uppsök omedelbart läkare.

**Vid inandning**

För ut berörda personer ur riskzonen under iakttagande av lämpliga andningsskyddsåtgärder. För den skadade till frisk luft. Vid långvariga besvär, uppsök läkare.

**Vid hudkontakt**

Inga särskilda åtgärder erfordras.

**Vid kontakt med ögon**

Avlägsna kontaktlinser Skydda det oskadade ögat och skölj det drabbade ögat med öppna ögonlock i 10-15 minuter under rinnande vatten. Kontakta läkare.

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: FI

**Vid förtäring**

Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Information saknas.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Information saknas.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Koldioxid; Släckpulver; Spridd vattenstråle; Alkoholbeständigt skum

**Olämpliga släckmedel**

Skarp vattenstråle

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Följande ämnen kan frigöras vid brand: Kolmonoxid (CO); Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd tryckluftsapparat. Använd heltäckande skyddsdräkt. Utsatta behållaren skall om möjligt avlägsnas från riskzonen. Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Risk för tryckhöjning, sprängnings- och explosionsrisk vid uppvärmning.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****För annan personal än räddningspersonal**

Beakta skyddsföreskrifterna (se avsnitt 7 och 8). Sörj även för god ventilation vid golvet (ångorna är tyngre än luft). Förvaras åtskilt från antändningskällor.

**För räddningspersonal**

Persönlig skyddsutrustning – se avsnitt 8.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till miljön.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sörj för fullgod ventilation.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

För information om säker hantering, se avsnitt 7. För information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. För information om avfallshantering, se avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Råd för säker hantering**

Hantering endast av kvalificerad och utbildad personal. Sörj för god ventilation, använd eventuellt punktutsug vid arbetsplatsen. Behållare får inte utsättas för tryck, får inte skäras, svetsas, hårdlödhas, lödhas, borras eller slipas, och ska dessutom förvaras åtskilt från värme- och antändningskällor. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

**Allmänna skydds- och hygienåtgärder**

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut. Undvik inandning av gaser. Rök, ät och drick ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel. Håll nöddusch i beredskap.

**Förebyggande av brand och explosion.**

Isolera från värme, gnistor och öppen låga.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Tekniska åtgärder och lagringsvillkor**

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: FI

Förpackningen förvaras väl tillsluten på sval, väl ventilerad plats. Hanteras och öppnas försiktigt. Skyddas mot stark värme och direkt solljus.

**Rekommenderad lagringstemperatur**

Värde &lt; 50 °C

**Krav på lagerutrymmen och behållare**

Tillslut öppen behållare noggrant och lagra upprätt för att förhindra att material strömmar ut. Förvara alltid i behållare som motsvarar originaltunnan.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Information saknas.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Arbetsplatsgränsvärden**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Propyleeni		
	Nivågränsvärde (NGV)	500	mg/m <sup>3</sup>
	Noter	liite 4	

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för god ventilation, använd eventuellt punktut sug vid arbetsplatsen. Om inte detta räcker för att hålla koncentrationer av partiklar och lösningsmedelsångor under det hygieniska gränsvärdet skall lämpligt andningsskydd användas.

**Personlig skyddsutrustning****Andningsskydd**

Om gränsvärdena på arbetsplatsen överskrides måste man använda lämplig andningsapparat.

**Ögonskydd / ansiktsskydd**

Skyddsglasögon (EN 166)

**Handskydd**

Om det finns risk för hudkontakt med produkten ger handskar tillräckligt skydd, t ex provade enl. EN 374. Skyddshandskarna bör alltid provas med avseende på lämplighet på aktuell arbetsplats (t ex mekanisk beständighet, produktkombinerbarhet antistatik). Följ handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, skötsel och byte av handskar. Vid skador eller första tecken på slitage bör skyddshandskarna omedelbart bytas ut. Bestäm arbetsförloppen så att handskar inte behöver användas hela tiden.

**Annat skydd**

Kemikaliebeständiga arbetskläder.

**Begränsning av miljöexponeringen**

För information om avfallshantering, se kapitel 13.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Aggregattillstånd</b>
gas
<b>Form/Färg</b>
komprimerad, kondenserad gas
färglös
<b>Lukt</b>
karaktäristisk
<b>pH-värde</b>

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: FI

Inga tillgängliga data			
<b>Kokpunkt / kokområde</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Sönderdelningstemperatur</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Flampunkt</b>			
Värde		-70	°C
Källa	Leverantör		
<b>Tändtemperatur</b>			
Värde		455	°C
Källa	Leverantör		
<b>Självantändningstemperatur</b>			
Källa	Leverantör		
Noter	Produkten är inte självantändande.		
<b>Explosiva egenskaper</b>			
Produkten är inte explosiv. Brännbara/explosiva ångluftblandningar kan uppstå vid användning.			
<b>Brandfarlighet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Nedre explosionsgräns</b>			
Värde		0,6	vol-%
Källa	Leverantör		
<b>Övre explosionsgräns</b>			
Värde		12	vol-%
Källa	Leverantör		
<b>Ångtryck</b>			
Värde		10,5	hPa
Referenstemperatur		20	°C
Källa	Leverantör		
<b>Relativ ångdensitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Relativ densitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Densitet</b>			
Värde		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Referenstemperatur		20	°C
Källa	Leverantör		
<b>Löslighet i vatten</b>			
Källa	Leverantör		
Noter	delvis blandbar		
<b>Löslighet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)</b>			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
	log Pow		1,77
	Referenstemperatur		20 °C
Källa	ECHA		

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: FI

<b>Viskositet</b>		
Inga tillgängliga data		
<b>Lösningsmedelshalt</b>		
Värde	0	%
<b>Partikelegenskaper</b>		
Inga tillgängliga data		

**9.2 Annan information**

<b>Övrig information</b>
Information saknas.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Information saknas.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7).

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7).

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Temperaturer &gt; 50°C. Värme, öppen låga och annan antändningsorsak.

**10.5 Oförenliga material**

starka syror; Alkalimetaller

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga vid användning för avsett ändamål; Vid brand: se avsnitt 5.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

<b>Akut oral toxicitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Akut dermal toxicitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Akut inhalativ toxicitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Frätande/irriterande på huden</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Mutagenitet i könsceller</b>			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Källa Utvärder/klassificering		ECHA Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
<b>Reproduktionstoxicitet</b>			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Källa		ECHA	

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: FI

Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-------------------------	--

Cancerogenitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Källa Utvärder/klassificering		ECHA Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Inga tillgängliga data

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Källa Utvärder/klassificering		ECHA Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	

Fara vid aspiration
Inga tillgängliga data

## 11.2 Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper**  
Information saknas.

**Övrig information**  
Information saknas.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet (akut)
Inga tillgängliga data

Fisktoxicitet (kronisk)
Inga tillgängliga data

Toxicitet för vattenloppa (akut)
Inga tillgängliga data

Toxicitet för vattenloppa (kronisk)
Inga tillgängliga data

Algtoxicitet (akut)
Inga tillgängliga data

Algtoxicitet (kronisk)
Inga tillgängliga data

Bakterietoxicitet
Inga tillgängliga data

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Abiotisk nedbrytbarhet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Typ		Fotolys	
Halveringstid		14,6	h
Källa		ECHA	

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)
---

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: FI

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
	log Pow	1,77	
	Referenstemperatur	20	°C
	Källa	ECHA	

**12.4 Rörligheten i jord**

Information saknas.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	
PBT-bedömning	Produkten gäller inte som PBT.
vPvB-bedömning	Produkten gäller inte som vPvB.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Information saknas.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Information saknas.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Avfallshanteras enligt gällande föreskrifter.

Allokering av ett avfallskodnummer enligt den europeiska avfallskatalogen skall göras efter avtal med regionalt avfallshanteringsbolag.

**Förpackning**

Tryckgasförpackning står under tryck, får ej öppnas med våld och ej värmas över 50°C. Endast helt tömda tryckgasförpackningar får kastas. Tomma tryckgasförpackningar får ej förbrännas. Ej rengjorda förpackningar får inte punkteras, skäras sönder eller sve

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klass	2
Klassificeringscode	5F
UN-nummer	UN2037
Godsbeteckning	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Tunnelrestriktionskod	D
Farligt-etikett	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Klass	2
UN-nummer	UN2037
Benämning och beskrivning	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Etiketter	2.1

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klass	2.1
UN-nummer	UN2037
Benämning och beskrivning	Receptacles, small, containing gas
Etiketter	2.1

**14.4 Annan information**

Information saknas.

**14.5 Miljöfaror**

Information om miljöfara, om tillämpligt, se 14.1 - 14.3.

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Information saknas.



Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: FI

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej relevant

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö  
EU-bestämmelser**

<b>Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XIV (Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd)</b>	
Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget/inga ämne(n) som enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006, bilaga XIV kräver tillstånd.	
<b>Reach, Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)</b>	
Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget ämne resp. inga ämnen som enligt artikel 57 i kombination med artikel 59 i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 kommer i fråga för att införas i bilaga XIV (förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs).	
<b>Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XVII: Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor</b>	
Produkten omfattas av REACH-förordning (EG) 1907/2006, bilaga XVII.	Nr 40
<b>Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår</b>	
Produkten omfattas av bilaga I, del 1, farokategori:	P2
<b>Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)</b>	
VOC	0 %
<b>Övriga föreskrifter</b>	
De nationella hälsoskydds- och arbetarskyddsföreskrifterna skall tillämpas när denna produkt används.	

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte genomförts för föreliggande blandning.

**AVSNITT 16: Annan information****Källor till data som använts vid sammanställningen av databladet:**

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i den gällande versionen.

Direktiv 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationella listor över luftgränsvärden i den gällande versionen.

Transportföreskrifter enl. ADR, RID, IMDG, IATA i den gällande versionen.

Datakällor som har använts för att fastställa fysikaliska, toxikologiska och ekotoxikologiska data, anges direkt i resp. avsnitt.

**Anmärkingar angående identifiering, klassificering och märkning av ämnen och blandningar ("Notes") ((EG) nr 1272/2008, BILAGA VI)**

K	Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande eller mutagent är tillämplig såvida det inte kan visas att ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent 1,3-butadien (EINECS-nr 203-450-8), i vilket fall en klassificering i enlighet med avdelning II i denna förordning ska göras även för dessa faroklasser. Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)/P210-P403 användas.
U	Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kylad kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

**Utfärdare av säkerhetsdatabladet**

UMCO GmbH

Dessa uppgifter motsvarar vår nuvarande kännedom om produktens egenskaper sett ur ett säkerhetsperspektiv. De ska endast ses som vägledande information om de faror/skyddsåtgärder som är förknippade med yrkesmässig

---

**Handelsnamn:** P445

**Aktuell version:** 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

**Ersatt version:** 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

**Region:** FI

---

hantering av produkten, och ska således inte betraktas som garanterade produkttegenskaper.

Upphovsrättsligt skyddat dokument. Ändringar eller mångfaldigande kräver uttryckligt tillstånd från UMCO GmbH.  
Prod-ID 774154

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: SE

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn

**P445**

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Relevanta identifierade användningar

Refillpatron

Användningar som det avråds från

Information saknas.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Adress**

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonnummer +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

**Information om säkerhetsdatabladet**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

112 - begär Giftinformation

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

**Information om klassificering**

Klassificeringen av produkten har fastställts utgående från följande metoder enl. artikel 9 och villkoren i förordning (EG) Nr. 1272/2008:

Fysikaliska faror: Bedömning av testdata enl. bilaga I, del 2

Hälsa- och miljöfaror: Beräkningsmetoder enl. bilaga I, del 3, 4 och 5.

**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Faropiktogram**

GHS02

**Signalordet**

Fara

**Faroangivelser**

H220

H280

Extremt brandfarlig gas.

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

**Skyddsangivelser**

P101

P102

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: SE

P210 Får inte utsättas för värme/ gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.  
 P403 Förvaras på väl ventilerad plats.  
 P501 Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad avfallshantering för farligt avfall enligt lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

UFI:  
 SRJ3-802K-Y00E-D3P2

### 2.3 Andra faror

PBT-bedömning  
 Produkten gäller inte som PBT.  
 vPvB-bedömning  
 Produkten gäller inte som vPvB.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen

Ej tillämpligt. Produkten är inget ämne.

### 3.2 Blandningar

#### Farliga ämnen

Nr	Ämnets namn	Ytterligare information	%
	CAS / EG / Index / REACH nr.	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)	Koncentration
1	<b>Kolväten, C3-4-rika, petroleumdestillater</b>		<b>se fotnot (1)</b>
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 Vol%
2	<b>propen</b>		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 Vol%

Fullständig formulering av H- och EUH-fraser: se kapitel 16

(1) Ämnet har klassificerats enl. förordning 1272/2008 (CLP), artikel 4 (3), andra stycket, avvikande från/kompletterande till klassificeringen i bilaga VI.

Nr	Anmärkning	Särskilda koncentrationsgränser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Fullständig formulering av anmärkningar: se kapitel 16 "Anmärkningar angående identifiering, klassificering och märkning av ämnen ("Notes") ((EG) nr 1272/2008, BILAGA VI)".

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän information

Risk för kvävning vid hög koncentration. Symtom kan leda till förlorad rörelseförmåga och medvetlöshet. Offret märker inte av kvävningen. För den skadade ur farozonen. Uppsök omedelbart läkare.

#### Vid inandning

För ut berörda personer ur riskzonen under iakttagande av lämpliga andningsskyddsåtgärder. För den skadade till frisk luft. Vid långvariga besvär, uppsök läkare.

#### Vid hudkontakt

Inga särskilda åtgärder erfordras.

#### Vid kontakt med ögon

Avlägsna kontaktlinser Skydda det oskadade ögat och skölj det drabbade ögat med öppna ögonlock i 10-15 minuter

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: SE

under rinnande vatten. Kontakta läkare.

**Vid förtäring**

Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Information saknas.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Information saknas.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Koldioxid; Släckpulver; Spridd vattenstråle; Alkoholbeständigt skum

**Olämpliga släckmedel**

Skarp vattenstråle

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Följande ämnen kan frigöras vid brand: Kolmonoxid (CO); Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd tryckluftsapparat. Använd heltäckande skyddsdräkt. Utsatta behållaren skall om möjligt avlägsnas från riskzonen. Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Risk för tryckhöjning, sprängnings- och explosionsrisk vid uppvärmning.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****För annan personal än räddningspersonal**

Beakta skyddsföreskrifterna (se avsnitt 7 och 8). Sörj även för god ventilation vid golvet (ångorna är tyngre än luft). Förvaras åtskilt från antändningskällor.

**För räddningspersonal**

Persönlig skyddsutrustning – se avsnitt 8.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till miljön.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sörj för fullgod ventilation.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

För information om säker hantering, se avsnitt 7. För information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. För information om avfallshantering, se avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Råd för säker hantering**

Hantering endast av kvalificerad och utbildad personal. Sörj för god ventilation, använd eventuellt punktutsug vid arbetsplatsen. Behållare får inte utsättas för tryck, får inte skäras, svetsas, hårdlödats, lödas, borras eller slipas, och ska dessutom förvaras åtskilt från värme- och antändningskällor. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

**Allmänna skydds- och hygienåtgärder**

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut. Undvik inandning av gaser. Rök, ät och drick ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel. Håll nöddusch i beredskap.

**Förebyggande av brand och explosion.**

Isolera från värme, gnistor och öppen låga.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: SE

**Tekniska åtgärder och lagringsvillkor**

Förpackningen förvaras väl tillsluten på sval, väl ventilerad plats. Hanteras och öppnas försiktigt. Skyddas mot stark värme och direkt solljus.

**Rekommenderad lagringstemperatur**

Värde < 50 °C

**Krav på lagerutrymmen och behållare**

Tillslut öppen behållare noggrant och lagra upprätt för att förhindra att material strömmar ut. Förvara alltid i behållare som motsvarar originaltunnan.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Information saknas.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Arbetsplatsgränsvärden**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
<b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden</b>			
	Propen		
	Nivågränsvärde (NGV)	900	mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för god ventilation, använd eventuellt punktutsug vid arbetsplatsen. Om inte detta räcker för att hålla koncentrationer av partiklar och lösningsmedelsångor under det hygieniska gränsvärdet skall lämpligt andningsskydd användas.

**Personlig skyddsutrustning****Andningsskydd**

Om gränsvärdena på arbetsplatsen överskrides måste man använda lämplig andningsapparat.

**Ögonskydd / ansiktsskydd**

Skyddsglasögon (EN 166)

**Handskydd**

Om det finns risk för hudkontakt med produkten ger handskar tillräckligt skydd, t ex provade enl. EN 374. Skyddshandskarna bör alltid provas med avseende på lämplighet på aktuell arbetsplats (t ex mekanisk beständighet, produktkombinerbarhet antistatik). Följ handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, skötsel och byte av handskar. Vid skador eller första tecken på slitage bör skyddshandskarna omedelbart bytas ut. Bestäm arbetsförloppen så att handskar inte behöver användas hela tiden.

**Annat skydd**

Kemikaliebeständiga arbetskläder.

**Begränsning av miljöexponeringen**

För information om avfallshantering, se kapitel 13.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Aggregattillstånd</b>
gas
<b>Form/Färg</b>
komprimerad, kondenserad gas
färglös
<b>Lukt</b>
karaktäristisk
<b>pH-värde</b>

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: SE

Inga tillgängliga data			
<b>Kokpunkt / kokområde</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Sönderdelningstemperatur</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Flampunkt</b>			
Värde		-70	°C
Källa	Leverantör		
<b>Tändtemperatur</b>			
Värde		455	°C
Källa	Leverantör		
<b>Självantändningstemperatur</b>			
Källa	Leverantör		
Noter	Produkten är inte självantändande.		
<b>Explosiva egenskaper</b>			
Produkten är inte explosiv. Brännbara/explosiva ångluftblandningar kan uppstå vid användning.			
<b>Brandfarlighet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Nedre explosionsgräns</b>			
Värde		0,6	vol-%
Källa	Leverantör		
<b>Övre explosionsgräns</b>			
Värde		12	vol-%
Källa	Leverantör		
<b>Ångtryck</b>			
Värde		10,5	hPa
Referenstemperatur		20	°C
Källa	Leverantör		
<b>Relativ ångdensitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Relativ densitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Densitet</b>			
Värde		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Referenstemperatur		20	°C
Källa	Leverantör		
<b>Löslighet i vatten</b>			
Källa	Leverantör		
Noter	delvis blandbar		
<b>Löslighet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)</b>			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
	log Pow		1,77
	Referenstemperatur		20 °C
Källa	ECHA		

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: SE

<b>Viskositet</b>		
Inga tillgängliga data		
<b>Lösningsmedelshalt</b>		
Värde	0	%
<b>Partikelegenskaper</b>		
Inga tillgängliga data		

**9.2 Annan information**

<b>Övrig information</b>
Information saknas.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Information saknas.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7).

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7).

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Temperaturer &gt; 50°C. Värme, öppen låga och annan antändningsorsak.

**10.5 Oförenliga material**

starka syror; Alkalimetaller

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga vid användning för avsett ändamål; Vid brand: se avsnitt 5.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

<b>Akut oral toxicitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Akut dermal toxicitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Akut inhalativ toxicitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Frätande/irriterande på huden</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Mutagenitet i könsceller</b>			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Källa		ECHA	
Utvärder/klassificering		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
<b>Reproduktionstoxicitet</b>			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Källa		ECHA	



Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: SE

Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-------------------------	--

Cancerogenitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Källa Utvärder/klassificering		ECHA Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Inga tillgängliga data

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Källa Utvärder/klassificering		ECHA Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	

Fara vid aspiration
Inga tillgängliga data

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

Information saknas.

### Övrig information

Information saknas.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet (akut)
Inga tillgängliga data

Fisktoxicitet (kronisk)
Inga tillgängliga data

Toxicitet för vattenloppa (akut)
Inga tillgängliga data

Toxicitet för vattenloppa (kronisk)
Inga tillgängliga data

Algtoxicitet (akut)
Inga tillgängliga data

Algtoxicitet (kronisk)
Inga tillgängliga data

Bakterietoxicitet
Inga tillgängliga data

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Abiotisk nedbrytbarhet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Typ		Fotolys	
Halveringstid		14,6	h
Källa		ECHA	

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)
---

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: SE

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
	log Pow	1,77	
	Referenstemperatur	20	°C
	Källa	ECHA	

**12.4 Rörligheten i jord**

Information saknas.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	
PBT-bedömning	Produkten gäller inte som PBT.
vPvB-bedömning	Produkten gäller inte som vPvB.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Information saknas.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Information saknas.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Avfallshanteras enligt gällande föreskrifter.

Allokering av ett avfallskodnummer enligt den europeiska avfallskatalogen skall göras efter avtal med regionalt avfallshanteringsbolag.

**Förpackning**

Tryckgasförpackning står under tryck, får ej öppnas med våld och ej värmas över 50°C. Endast helt tömda tryckgasförpackningar får kastas. Tomma tryckgasförpackningar får ej förbrännas. Ej rengjorda förpackningar får inte punkteras, skäras sönder eller sve

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klass	2
Klassificeringscode	5F
UN-nummer	UN2037
Godsbeteckning	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Tunnelrestriktionskod	D
Farligt-etikett	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Klass	2
UN-nummer	UN2037
Benämning och beskrivning	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Etiketter	2.1

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klass	2.1
UN-nummer	UN2037
Benämning och beskrivning	Receptacles, small, containing gas
Etiketter	2.1

**14.4 Annan information**

Information saknas.

**14.5 Miljöfaror**

Information om miljöfara, om tillämpligt, se 14.1 - 14.3.

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Information saknas.

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

Ersatt version: 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

Region: SE

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej relevant

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö  
EU-bestämmelser**

<b>Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XIV (Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd)</b>	
Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget/inga ämne(n) som enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006, bilaga XIV kräver tillstånd.	
<b>Reach, Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)</b>	
Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget ämne resp. inga ämnen som enligt artikel 57 i kombination med artikel 59 i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 kommer i fråga för att införas i bilaga XIV (förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs).	
<b>Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XVII: Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor</b>	
Produkten omfattas av REACH-förordning (EG) 1907/2006, bilaga XVII.	Nr 40
<b>Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår</b>	
Produkten omfattas av bilaga I, del 1, farokategori:	P2
<b>Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)</b>	
VOC	0 %
<b>Övriga föreskrifter</b>	
De nationella hälsoskydds- och arbetarskydds-föreskrifterna skall tillämpas när denna produkt används.	

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte genomförts för föreliggande blandning.

**AVSNITT 16: Annan information****Källor till data som använts vid sammanställningen av databladet:**

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i den gällande versionen.

Direktiv 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationella listor över luftgränsvärden i den gällande versionen.

Transportföreskrifter enl. ADR, RID, IMDG, IATA i den gällande versionen.

Datakällor som har använts för att fastställa fysikaliska, toxikologiska och ekotoxikologiska data, anges direkt i resp. avsnitt.

**Anmärkingar angående identifiering, klassificering och märkning av ämnen och blandningar ("Notes") ((EG) nr 1272/2008, BILAGA VI)**

K	Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande eller mutagen är tillämplig såvida det inte kan visas att ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent 1,3-butadien (EINECS-nr 203-450-8), i vilket fall en klassificering i enlighet med avdelning II i denna förordning ska göras även för dessa faroklasser. Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagen ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)/P210-P403 användas.
U	Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kylad kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

**Utfärdare av säkerhetsdatabladet**

UMCO GmbH

Dessa uppgifter motsvarar vår nuvarande kännedom om produktens egenskaper sett ur ett säkerhetsperspektiv. De ska endast ses som vägledande information om de faror/skyddsåtgärder som är förknippade med yrkesmässig

---

**Handelsnamn:** P445

**Aktuell version:** 2.0.0, upplagd den: 06.07.2021

**Ersatt version:** 1.0.0, upplagd den: 26.04.2021

**Region:** SE

---

hantering av produkten, och ska således inte betraktas som garanterade produkttegenskaper.

Upphovsrättsligt skyddat dokument. Ändringar eller mångfaldigande kräver uttryckligt tillstånd från UMCO GmbH.  
Prod-ID 774154

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 2.0.0, udstedt den: 06.07.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 26.04.2021

region: DK

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn

**P445**

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Genopfyldningspatron

Anvendelser, der frarådes

Ingen angivelser til rådighed.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Adresse

Hellermann Tyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonnr. +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.de

Oplysninger om sikkerhedsdatabladet

sdb\_info@umco.de

**1.4 Nødtelefon**

+45 82 12 12 12 (Giftlinjen Bispebjerg Hospital)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Instrukser angående klassificeringen

Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2

Sundheds- og miljøfarer: Beregningsmetode ifølge bilag I, del 3, 4 og 5.

**2.2 Mærkningselementer****Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008 (CLP)**

Farepiktogrammer



GHS02

Signalord

Fare

Faresætninger

H220

Yderst brandfarlig gas.

H280

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 2.0.0, udstedt den: 06.07.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 26.04.2021

region: DK

P403 Rygning forbudt.  
 P501 Opbevares på et godt ventileret sted.  
 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.

UFI:  
 SRJ3-802K-Y00E-D3P2

### 2.3 Andre farer

PBT-vurdering  
 Produktet gælder ikke som PBT.  
 vPvB-vurdering  
 Produktet gælder ikke som vPvB.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant. Produktet er ikke noget stof.

### 3.2 Blandinger

#### Indhold af farlige stoffer

Nr.	Betegnelse på stoffet		Yderligere oplysninger	
	CAS / EF / Indeks / REACH nr.	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	<b>Kulbrinter, C3-4-rige, petroleumdestillater</b>		<b>se fodnote (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	<b>propen</b>			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

H- og EUH-sætningernes fuldstændige ordlyd: Se kapitel 16

(1) Stoffet er ifølge forordning 1272/2008 (CLP), artikel 4 (3), 2. afsnit, klassificeret afvigende fra/supplerende til klassificeringen i tillæg VI.

Nr.	Note	Specifikke koncentrationsgrænser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Noter fuldstændige ordlyd: Se kapitel 16 "Noter vedrørende identificering, klassificering og mærkning af stoffer ((EF) Nr. 1272/2008. BILAG VI)".

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle informationer

Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det. Bring den tilskadedkomne ud af farezonen og læg ham ned. Tilkald straks læge.

#### Ved indånding

Ramte personer må ved iagttagelse af egnede forholdsregler for åndebeskyttelse flyttes udenfor farestedet hen. Sørg for frisk luft. Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

#### Ved hudkontakt

Yderligere forholdsregler er unoendvendige.

#### Ved øjenkontakt

Fjern kontaktlinsen og skyl øjet ud under rindende vand med vidt åbne øjenlåg i 10-15 minutter. Sørg for at beskytte det andet øje. Kontakt læge.

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 2.0.0, udstedt den: 06.07.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 26.04.2021

region: DK

**Ved indtagelse**

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ingen angivelser til rådighed.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Kulsyre; Slukningspulver; Vandsprøjte; Alkoholbestandigt skum

**Uegnede slukningsmidler**

Kraftig vandstråle

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**Ved brand kan følgende frigøres: Kulmonoxid (CO); Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Brug luftforsynet åndedrætsværn. Benyt hel beskyttelsesdragt. Fjern så vidt muligt beholdere, som kan blive ødelagt, fra farezonen. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Trykforøgelse samt risiko for sprængning og eksplosion i forbindelse med opvarmning.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****For ikke-indsatspersonel**

Se beskyttelsesforanstaltninger i punkt 7 og 8. Sørg for god rumventilation også på gulvarealet (dampe er tungere end luft). Holdes væk fra antændelseskilder.

**For indsatspersonel**

Personlige værnemidler – se punkt 8.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå, at produktet frigøres i det fri.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7. Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8. Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Råd om sikker håndteringspraksis**

Må kun håndteres af kvalificeret og uddannet personale; Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen. Beholderen må ikke sættes under tryk, skæres, svejdes, slagloddet, loddet, bores, slibes og skal holdes væk fra varme- og antændelseskilder. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer paa over 50° C. Maa ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, naar den er toemt.

**Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger**

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning. Undgå indånding af gasser. Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet. Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer. Hold nødbruser parat.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes borte fra varme, gnister og ild.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser**

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 2.0.0, udstedt den: 06.07.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 26.04.2021

region: DK

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, velventileret sted, åbnes og behandles med forsigtighed. Beskyttes mod varme og direkte sollys.

**Anbefalet opbevaringstemperatur**

Værdi < 50 °C

**Krav til lager og beholdere**

Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt igen og stå oprejst ved opbevaring, så man undgår at produktet løber ud. Opbevares altid i beholdere, der svarer til de originale beholdere.

**7.3 Særlige anvendelser**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>			
Propen			
	Grænseværdier	172	mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	Anmærkninger		

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen. Hvis disse ikke er tilstrækkelige til at holde støveksponeringen under den erhvervmæssige eksponeringsgrænse (OEL), skal der anvendes passende åndedrætsværn.

**Personlige værnemidler****Åndedrætsværn**

Ved overskridelse af arbejdsplads-grænsværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåndingsapparat.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Beskyttelsesbriller (EN 166)

**Håndbeskyttelse**

Hvis der er risiko for, at stoffet kommer i kontakt med huden, ydes der tilstrækkelig beskyttelse mod længere tids kontakt, hvis der benyttes handsker, der er godkendt ifølge fx. EN 374. Beskyttelseshandskerne skal hver gang, de benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske modstandsdygtighed, deres forlidelighed og deres antistatiske egenskaber. Instrukserne og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes. Beskyttelseshandskerne skal omgående skiftes ud i tilfælde af beskadigelse eller ved de første tegn på slid. Tilrettelæg så vidt muligt arbejdet, så der ikke skal benyttes handsker hele tiden.

**Andet**

Anvend kemikaliebestandigt arbejstøj.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

<b>Tilstandsform</b>
gas
<b>Form/Farve</b>
Komprimeret, fordråbet gas
Farveløs
<b>Lugt</b>
karakteristisk



Handelsnavn: P445

Aktuel version: 2.0.0, udstedt den: 06.07.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 26.04.2021

region: DK

<b>pH-værdi</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Kogepunkt / kogepunktsinterval</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Nedbrydningstemperatur</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Flammepunkt</b>			
Værdi		-70	°C
Kilde	Leverandør		
<b>Antændelsestemperatur</b>			
Værdi		455	°C
Kilde	Leverandør		
<b>Selvantændelsestemperatur</b>			
Kilde	Leverandør		
Anmærkninger	Produktet er selvantændeligt.		
<b>Eksplorative egenskaber</b>			
Produktet kan ikke eksplodere. Brugen af det kan medføre dannelse af eksplosive og/eller letantændelige damp- og luftblandinger.			
<b>Antændelighed</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>nedre eksplosionsgrænse</b>			
Værdi		0,6	Vol-%
Kilde	Leverandør		
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>			
Værdi		12	Vol-%
Kilde	Leverandør		
<b>Damptryk</b>			
Værdi		10,5	hPa
Referencetemperatur		20	°C
Kilde	Leverandør		
<b>Relativ dampmassefylde</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Relativ massefylde</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Massefylde</b>			
Værdi		0,56	g/cm <sup>3</sup>
Referencetemperatur		20	°C
Kilde	Leverandør		
<b>Vandopløselighed</b>			
Kilde	Leverandør		
Anmærkninger	Delvis blandbar		
<b>Opløselighed</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Fordelelseskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referencetemperatur		20	°C

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 2.0.0, udstedt den: 06.07.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 26.04.2021

region: DK

Kilde	ECHA
-------	------

<b>Viskositet</b>
Der foreligger ingen data

<b>Opløsningsmiddelindhold</b>		
Værdi	0	%

<b>Partikelegenskaber</b>
Der foreligger ingen data

## 9.2 Andre oplysninger

<b>Øvrige oplysninger</b>
Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen angivelser til rådighed.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering (Se afsnit 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7).

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Temperaturer > 50°C. Varme, åbne flammer og andre antændelseskilder.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke syrer; Alkalimetall

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ingen ved korrekt anvendelse; I tilfælde af brand: Se afsnit 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

<b>Akut oral toksicitet</b>
Der foreligger ingen data

<b>Akut dermal toksicitet</b>
Der foreligger ingen data

<b>Akut toksicitet ved indånding</b>
Der foreligger ingen data

<b>Hudætsning/-irritation</b>
Der foreligger ingen data

<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>
Der foreligger ingen data

<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>
Der foreligger ingen data

<b>Kimcellemutagenicitet</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassificering		Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	

<b>Reproduktionstoksicitet</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 2.0.0, udstedt den: 06.07.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 26.04.2021

region: DK

1	propen	115-07-1	204-062-1
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Carcinogenicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Enkel STOT-eksponering			
Der foreligger ingen data			

Gentagne STOT-eksponeringer			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Aspirationsfare			
Der foreligger ingen data			

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen angivelser til rådighed.

### Øvrige oplysninger

Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

<b>Giftighed for fisk (akut)</b>
Der foreligger ingen data
<b>Giftighed for fisk (kronisk)</b>
Der foreligger ingen data
<b>Giftighed for dafnier (akut)</b>
Der foreligger ingen data
<b>Giftighed for dafnier (kronisk)</b>
Der foreligger ingen data
<b>Giftighed for alger (akut)</b>
Der foreligger ingen data
<b>Giftighed for alger (kronisk)</b>
Der foreligger ingen data
<b>Toksicitet på bakterier</b>
Der foreligger ingen data

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Abiotisk nedbrydelighed			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Art	Fotolyse		
Halveringstid	14,6		h
Kilde	ECHA		

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 2.0.0, udstedt den: 06.07.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 26.04.2021

region: DK

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referencetemperatur		20	°C
Kilde		ECHA	

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	
PBT-vurdering	Produktet gælder ikke som PBT.
vPvB-vurdering	Produktet gælder ikke som vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.7 Andre negative virkninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Bortskaffes ifølge de gældende bestemmelser.

Tilordningen til et affaldskodenummer iht. Det europæiske affaldskatalog skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

**Emballage**

Trykgasemballage under tryk, må ikke åbnes med vold og må kun opvarmes til højst 50 °C. Bortskaf kun trykgasemballager, som er fuldstændig tomme. Tomme trykgasemballager må ikke brændes. Ikke rensede beholder må ikke perforeres, skæres op eller svejdes.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	2
Klassificeringscode	5F
UN-nummer	UN2037
Godsets betegnelse	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Tunnelrestriktionskode	D
Etiket for faremærkning	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	2
UN-nummer	UN2037
Godsbetegnelse og beskrivelse	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Faresedler	2.1

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	2.1
UN-nummer	UN2037
Godsbetegnelse og beskrivelse	Receptacles, small, containing gas
Faresedler	2.1

**14.4 Andre oplysninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**14.5 Miljøfarer**

Oplysninger om miljørisiko, hvis relevant, se 14.1 - 14.3.

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 2.0.0, udstedt den: 06.07.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 26.04.2021

region: DK

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen angivelser til rådighed.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler**

<b>Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)</b>	
Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra upstream-leverandørerne indeholder produktet intet stof/ingen stoffer, der ifølge REACH forordningen (EF) 1907/2006, bilag XIV, gælder som godkendelsespligtigt stof/godkendelsespligtige stoffer.	
<b>REACH, Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC)</b>	
Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra den foregående leverandør indeholder produktet intet/ingen stof/stoffer, som ifølge artikel 57 i forbindelse med artikel 59 i REACH-forordningenn (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtigt stoffer).	
<b>Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler</b>	
Produktet er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.	Nr. 40
<b>DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer</b>	
Produktet henregnes til bilag I, del 1, farekategori:	P2
<b>Direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)</b>	
VOC-indhold	0 %
<b>Øvrige forskrifter</b>	
Sundheds- og arbejdsmiljøbestemmelserne i det pågældende land skal overholdes under anvendelsen af produktet.	

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget nogen vurdering af stofsikkerheden for den foreliggende blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Kilder til nøgledata, benyttet til at udarbejde sikkerhedsdatabladet:**

Den gældende version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).

Direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.

De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

Datakilderne til beregning af de fysiske, toksikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive punkter.

**Noter vedrørende identificering, klassificering og mærkning af stoffer og blandinger ((EF) Nr. 1272/2008. BILAG VI)**

K

Den harmoniserede klassificering som kræftfremkaldende eller mutagen anvendes, medmindre det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end 0,1 vægtprocent 1,3-butadien (EINECS-nr. 203-450-8). I så fald udføres der også en klassificering i overensstemmelse med afsnit II i denne forordning for disse fareklasser. Klassificeres stoffet ikke som kræftfremkaldende eller mutagen, anvendes som minimum sikkerhedssætningerne (P102-)P210-P403.

U

Når gasser markedsføres, skal de klassificeres som »gasser under tryk« i en af grupperne komprimeret gas, flydende gas, nedkølet flydende gas eller opløst gas. Gruppen afhænger af den fysiske tilstand, hvori gassen emballeres, og tildeles derfor på ad hoc-basis.

**Handelsnavn:** P445

**Aktuel version:** 2.0.0, udstedt den: 06.07.2021

**Erstattet version:** 1.0.0, udstedt den: 26.04.2021

**region:** DK

**Udsteder af sikkerhedsdatabladet**

UMCO GmbH

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.

Dette dokument er beskyttet af loven om ophavsret. Ændring og mangfoldiggørelse kræver udtrykkelig tilladelse fra UMCO GmbH.

Prod-ID 774154