

N. versione: 02

Data di pubblicazione: 11-dicembre-2023

Data di revisione: 10-giugno-2024

Data di sostituzione: 11-dicembre-2023

## SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

<b>Nome della sostanza</b>	Map-Pro™, Pro-Max™
<b>Numero di identificazione</b>	601-011-00-9 (Numero d'indice)
<b>Numero di registrazione</b>	01-2119447103-50-0325
<b>Sinonimi</b>	MAP-Pro™, PRO-Max™
<b>Numero SDS</b>	WC001

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati** Carburanti per torce manuali

**Usi sconsigliati** Non noto.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

<b>Produttore/Fornitore</b>	Worthington Enterprises
<b>Indirizzo</b>	Beim Flaschenwerk 1, A-3291 Kienberg bei Gaming Austria
<b>e-mail</b>	SDSRequest@WTHG.com
<b>Numero di telefono</b>	1-800-359-9678
<b>Numero telefonico di emergenza:</b>	CHEMTREC 1-703-527-3887 (International) (CCN 628056)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Generale nell'UE** 112 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La sostanza è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

#### Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

##### Pericoli fisici

Gas infiammabili	Categoria 1A	H220 - Gas altamente infiammabile.
Gas sotto pressione	Gas liquefatto	H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

##### Pittogrammi di pericolo



##### Avvertenza

Pericolo

##### Indicazioni di pericolo

H220	Gas altamente infiammabile.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

##### Consigli di prudenza

##### Prevenzione

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.

## Reazione

P377

In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.

P381

In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.

## Immagazzinamento

P410 + P403

Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

## Smaltimento

Non assegnato.

## Informazioni supplementari figuranti sull'etichetta

Nessuno.

### 2.3. Altri pericoli

Può sostituire l'ossigeno e causare il rapido soffocamento.

Il contatto con gas liquefatti può causare lesioni da freddo e congelamento.

Questa sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione come vPvB / PBT del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1, del regolamento REACH a causa di proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

Si ritiene che sostanza non sia caratterizzata da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) n. 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) n. 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

#### Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Propilene	99,5 - 100	115-07-1 204-062-1	01-2119447103-50-0325	601-011-00-9	
<b>Classificazione:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					U

#### Impurità

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Propano	0 - 0,5	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	

#### Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

Nota U (tabella 3.1): 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.

#### Commenti sulla composizione

Il testo completo di tutte le indicazioni H è visualizzato nella sezione 16.  
Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Il personale di pronto soccorso deve essere consapevole dei rischi durante le operazioni di soccorso. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Inalazione

Rimuovere per evitare ulteriore esposizione. Coloro che prestano assistenza devono evitare l'esposizione personale e ad altri. Usare una protezione adeguata delle vie respiratorie. In caso di irritazione delle vie respiratorie, vertigini, nausea o incoscienza, ricorrere immediatamente a visita medica. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita con un dispositivo meccanico o ricorrendo alla respirazione bocca a bocca.

##### Cutanea

È poco probabile a causa della forma del prodotto. Se si verifica congelamento, immergere l'area coinvolta in acqua calda (senza superare i 105°F/41°C). Tenere immersa da 20 a 40 minuti. Chiedere immediatamente assistenza medica.

##### Contatto con gli occhi

È poco probabile a causa della forma del prodotto. Se si verifica congelamento, sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua tiepida (a temperatura non superiore a 41 °C) per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto, se è agevole farlo. Contattare immediatamente un medico se i sintomi persistono o si verificano dopo un lavaggio.

##### Ingestione

Questo materiale è un gas nelle normali condizioni atmosferiche e l'ingestione è poco probabile.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

L'esposizione a gas in rapida espansione o a vapori di gas liquidi può causare il congelamento ("ustione da freddo"). Un'esposizione molto elevata può provocare soffocamento da mancanza di ossigeno. I sintomi possono includere perdita di mobilità/coscienza. L'infortunato potrebbe non essere consapevole dell'asfissia. L'asfissia può provocare perdita di coscienza senza preavviso e con una rapidità tale che l'infortunato potrebbe essere incapace di proteggersi.

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

L'esposizione può aggravare i disturbi respiratori preesistenti. Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

**Pericolo generale d'incendio**

Gas altamente infiammabile. Contenuto in pressione. Il recipiente pressurizzato può esplodere se esposto a fiamma o calore.

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Nebbia d'acqua. Schiuma.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Gas altamente infiammabile. Può formare miscele esplosive con l'aria. Il gas può percorrere distanze notevoli dalla fonte di incendio e ritornare. In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.

**Procedure speciali per l'estinzione degli incendi**

Non estinguere gli incendi a meno che il flusso del gas non possa essere arrestato in sicurezza; potrebbe verificarsi una riaccensione esplosiva. Isolare prontamente la scena rimuovendo tutte le persone dalle vicinanze dell'incidente. Non va presa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio per le persone o senza adeguata formazione. Per gli incendi che interessino questo materiale, non accedere ad alcuno spazio di incendio racchiuso o confinato senza adeguate apparecchiature di protezione, compreso un autorespiratore. Arrestare il flusso del materiale. Utilizzare acqua per mantenere freschi i contenitori esposti all'incendio e per proteggere il personale che esegue lo spegnimento. Se una perdita o un versamento non si sono accesi, utilizzare uno spruzzo d'acqua per disperdere i vapori e proteggere il personale che tenta di arrestare la perdita. Evitare che il deflusso dal controllo dell'incendio o dalla diluizione raggiunga i flussi d'acqua, le fogne o le condotte dell'acqua potabile.

**Metodi specifici**

Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme.

**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**

Evacuare prontamente l'area. Allontanare il personale non necessario. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.

**Per chi interviene direttamente**

Non va intrapresa alcuna azione che implichi un rischio personale o senza formazione adeguata. In caso di perdite, evacuare tutto il personale finché l'impianto di aerazione non ripristini la concentrazione di ossigeno a livelli di sicurezza. Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrare. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

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

Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Tenere i materiali combustibili (legno, carta, olio, ecc.) lontano dal materiale fuoriuscito. Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Se possibile, ruotare i contenitori in maniera tale da fare fuoriuscire gas anziché liquido. Isolare l'area fintantoché non è stato disperso il gas.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare. Non maneggiare, stoccare o aprire in prossimità di fiamme libere, fonti di calore o accensione. Proteggere il materiale dalla luce diretta. Non fumare. Tutte le apparecchiature usate durante la manipolazione del prodotto devono essere adeguatamente messe a terra. Non respirare i gas. Evitare l'esposizione prolungata. Non entrare in aree di stoccaggio o spazi confinati non adeguatamente ventilati. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. La concentrazione di ossigeno non dovrà scendere sotto il 19,5% al livello del mare (pO<sub>2</sub> = 135 mmHg). Può richiedersi ventilazione meccanica o ventilazione di scarico localizzata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Osservare le norme di buona igiene industriale.

## 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non conservare, incenerire o riscaldare questo materiale a una temperatura superiore ai 120 gradi Fahrenheit. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Questo materiale può accumulare cariche elettrostatiche che possono dar luogo a scintille, causa di ignizione. Prevenire l'accumulo di scariche elettrostatiche usando le tecniche normali di messa a massa e di raccordo. Conservare in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole. Proteggere i cilindri da danni. I contenitori immagazzinati devono essere sottoposti a controlli periodici per verificarne le condizioni generali e l'eventuale presenza di perdite. Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).

Direttiva 2012/18/UE, in materia di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose, e successive modifiche

ALLEGATO 1, PARTE 1 Categorie delle sostanze pericolose  
Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008  
- P2 GAS INFIAMMABILI (Requisiti di soglia inferiore = 10 tonnellate; Requisiti di soglia superiore = 50 tonnellate)

ALLEGATO 1, PARTE 2 Sostanze pericolose specificate  
- 18. Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (compreso GPL), e gas naturale (Requisiti di soglia inferiore = 50 tonnellate; Requisiti di soglia superiore = 200 tonnellate)

## 7.3. Usi finali particolari

Carburanti per torce manuali. Osservare le indicazioni del settore industriale sulle migliori pratiche.

# SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

### Valori limite di esposizione professionale

#### Valori limite di esposizione professionale.

Materiale	Tipo	Valore
Propilene (CAS 115-07-1)	TWA	500 ppm

### Valori limite biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

### Procedure di monitoraggio raccomandate

Seguire le procedure standard di monitoraggio.

### Livelli derivati senza effetto (DNEL)

Non conosciuto.

### Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

Non conosciuto.

### Linee guida sull'esposizione

Seguire le procedure standard di monitoraggio.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Predisporre una ventilazione adeguata e minimizzare il rischio di inalazione di gas. Usare recinzioni, ventilazione localizzata per aspirazione o altri dispositivi per mantenere i livelli di particelle nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

#### Informazioni generali

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

#### Protezione degli occhi/del volto

Indossare occhiali di protezione o di copertura approvati. Si raccomanda l'uso di una visiera protettiva. Le protezioni per gli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

#### Protezione della pelle

##### - Protezione delle mani

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare guanti termici.

##### - Altro

Far uso di indumenti protettivi adeguati al rischio di esposizione.

#### Protezione respiratoria

Se i controlli ingegneristici non mantengono le concentrazioni di polveri emesse nell'aria sotto i limiti di esposizione consigliati (se possibile) o sotto un livello accettabile (nei paesi in cui i limiti di esposizione non sono stati definiti), occorre un respiratore approvato. Indossare bombole ad ossigeno a pressione positiva (SCBA)

AVVERTIMENTO! I respiratori di purificazione dell'aria non proteggono i lavoratori in atmosfere con ossigeno insufficiente.

#### Pericoli termici

Il contatto con gas liquefatto può provocare congelamento e in alcuni casi danni ai tessuti. Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

### Misure d'igiene

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto. Lavare attentamente dopo l'uso. Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni derivanti dalla ventilazione o dall'apparecchiatura utilizzata nel processo lavorativo devono essere controllate per garantire che rispettino i requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. Potrebbero essere necessari torri di lavaggio dei fumi, filtri o modifiche ingegneristiche dell'apparecchiatura utilizzata nel processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	Gas.
<b>Forma</b>	Gas compresso liquefatto.
<b>Colore</b>	Incolore.
<b>Odore</b>	Idrocarburo o mercaptano se profumato.
<b>Soglia olfattiva</b>	La proprietà non è stata misurata.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	-185 °C (-301 °F)
<b>Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b>	-48 °C (-54,4 °F)
<b>Infiammabilità</b>	Gas altamente infiammabile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	
<b>Limite di esplosività – inferiore (%)</b>	2 %
<b>Limite di esplosività – superiore (%)</b>	11 %
<b>Punto di infiammabilità</b>	-107,78 °C (-162 °F)
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	497,22 °C (927 °F)
<b>Temperatura di decomposizione</b>	La proprietà non è stata misurata.
<b>pH</b>	Non applicabile, il materiale è un gas.
<b>Viscosità cinematica</b>	Non applicabile, il materiale è un gas.
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità (in acqua)</b>	384 mg/l Leggermente solubile in acqua.
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico)</b>	1,77
<b>Tensione di vapore</b>	109,73 psig (21 °C (69,8 °F))
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità relativa</b>	1,5 (gas) (Aria=1) (20 °C (68 °F)) 0,52 (liquido) (Acqua=1,0) (0 °C (32 °F))
<b>Densità di vapore</b>	La proprietà non è stata misurata.
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	
<b>Dimensione della particella</b>	Non applicabile, il materiale è un gas.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
<b>9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.
<b>9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza</b>	
<b>Viscosità dinamica</b>	0,08 mPa.s (16,7 °C (62,06 °F))
<b>Velocità di evaporazione</b>	La proprietà non è stata misurata.
<b>Concentrazione limite di ossigeno (o LOC).</b>	9,3 %
<b>Formula molecolare</b>	C3-H6
<b>Peso molecolare</b>	45 g/mol
<b>Percentuale volatile</b>	100 %
<b>Peso specifico</b>	1,5 (gas) (Aria=1) (15 °C (59 °F)) 0,52 (liquido)
<b>Tensione superficiale</b>	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))
<b>Viscosità</b>	Non applicabile, il materiale è un gas.
<b>COV</b>	100 % EPA stimato

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Reagisce violentemente con ossidanti forti, nitriti, cloruri inorganici, cloriti e perclorati, con pericolo di incendio ed esplosione.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Stabile in condizioni normali di temperatura e nell'uso consigliato.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non si verifica alcuna polimerizzazione. Può formare una miscela esplosiva con l'aria. Questo prodotto può reagire con agenti ossidanti.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Evitare temperature superiori al punto di infiammabilità. Contatto con materiali non compatibili.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Forti agenti ossidanti. Acidi forti. Alogeni Nitrati.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	La decomposizione termica di questo prodotto può generare monossido di carbonio e anidride carbonica. Idrocarburi.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

**Informazioni generali** L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

**Inalazione** Alte concentrazioni: Pericolo di soffocamento (asfissiante): se accumulato in concentrazioni tali da ridurre l'ossigeno al di sotto dei livelli di respirazione sicura. L'inalazione di concentrazioni elevate di può provocare vertigini, stordimento, cefalea, nausea e perdita di coscienza. L'inalazione continuata può determina incoscienza.

**Cutanea** Il contatto con gas liquefatti può causare lesioni da freddo e congelamento.

**Contatto con gli occhi** Il contatto con gas liquefatti può causare lesioni da freddo e congelamento.

**Ingestione** Questo materiale è un gas nelle normali condizioni atmosferiche e l'ingestione è poco probabile.

**Sintomi** L'esposizione a gas in rapida espansione o a vapori di gas liquidi può causare il congelamento ("ustione da freddo"). Un'esposizione molto elevata può provocare soffocamento da mancanza di ossigeno. I sintomi possono includere perdita di mobilità/coscienza. L'infortunato potrebbe non essere consapevole dell'asfissia. L'asfissia può provocare perdita di coscienza senza preavviso e con una rapidità tale che l'infortunato potrebbe essere incapace di proteggersi.

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

**Tossicità acuta** Non si prevede che abbia tossicità acuta.

### Dati tossicologici

Impurità	Specie	Risultati del test
Propano (CAS 74-98-6)		
<b><u>Acuto</u></b>		
<b>Inalazione</b>		
Gas		
CL50	Ratto	> 80000 ppm, 15 Minuti
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
<b>Cancerogenicità</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
<b>Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità</b>		
Propilene (CAS 115-07-1)		3 Non classificabile per la cancerogenicità nell'uomo.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Non rilevante a causa della forma del prodotto.	
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Nessuna informazione disponibile.	

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

<b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	In relazione alla salute umana, questa sostanza non è caratterizzata da proprietà di interferenza con il sistema endocrino, in quanto non soddisfa i criteri di valutazione stabiliti nei Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) n. 2017/2100 e (UE) n. 2018/605.
<b>Altre informazioni</b>	L'esposizione protratta per un lungo periodo di tempo può avere effetti sul sistema nervoso centrale.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

<b>12.1. Tossicità</b>	Non si ritiene che il prodotto sia nocivo per l'ambiente.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non rilevante a causa della forma del prodotto.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non rilevante a causa della forma del prodotto.
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	
Propilene (CAS 115-07-1)	1,77
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non rilevante a causa della forma del prodotto.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Questa sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione come vPvB / PBT del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.
<b>12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	In relazione all'ambiente, questa sostanza non è caratterizzata da proprietà di interferenza con il sistema endocrino, in quanto non soddisfa i criteri di valutazione stabiliti nei Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) n. 2017/2100 e (UE) n. 2018/605.
<b>12.7. Altri effetti avversi</b>	Il prodotto contiene composti organici volatili che hanno un potenziale di creazione fotochimica di ozono.
<b>Potenziale di riscaldamento globale delle sostanze in base al Regolamento 517/2014/UE (Allegato IV) sui gas fluorurati ad effetto serra e successive modifiche</b>	
Propano (CAS 74-98-6)	3
Propilene (CAS 115-07-1)	2

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti residui</b>	Smaltire secondo le norme applicabili.
<b>Imballaggi contaminati</b>	I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	16 05 04* Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.
<b>Metodi di smaltimento/informazioni</b>	Utilizzare il contenitore fino allo svuotamento. Non smaltire alcun contenitore non vuoto. I contenitori vuoti hanno un vapore residuo che è infiammabile ed esplosivo. I cilindri vanno svuotati e restituiti ad un punto di raccolta dei rifiuti pericolosi. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Smaltire secondo le norme applicabili.
<b>Precauzioni particolari</b>	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

<b>ADR</b>	
<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1077
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	PROPILENE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
Classe	2.1
Pericolo secondario	-
Label(s)	2.1
Nr. pericolo (ADR)	23
Codice delle restrizioni nei tunnel	B/D
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	-
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.
<b>RID</b>	
<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1077

<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	PROPILENE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
Classe	2.1
Pericolo secondario	-
Label(s)	2.1 (+13)
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	-
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

#### ADN

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1077
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	PROPILENE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
Classe	2.1
Pericolo secondario	-
Label(s)	2.1
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	-
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

#### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1077
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Propylene
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary hazard	-
Label(s)	2.1
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1077
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	PROPYLENE
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary hazard	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	No
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Regolamento (CE) n. 1005/2009, in materia di sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

#### **Autorizzazioni**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

#### **Restrizioni d'uso**

**Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII Sostanze soggette a restrizioni circa l'immissione sul mercato e l'uso – Si devono valutare le condizioni di restrizione indicate per il numero di registrazione associato**

Propilene (CAS 115-07-1) 40

**Direttiva 2004/37/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato I e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato II e successive modifiche**

Non listato.

#### **Altri regolamenti UE**

Direttiva 2012/18/UE, in materia di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose, e successive modifiche

ALLEGATO 1, PARTE 1 Categorie delle sostanze pericolose  
Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008  
- P2 GAS INFIAMMABILI

ALLEGATO 1, PARTE 2 Sostanze pericolose specificate  
- 18. Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (compreso GPL), e gas naturale

#### **Altri regolamenti**

Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP) e successive modifiche. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

#### **Regolamenti nazionali**

Ai minori di 18 anni non è consentito lavorare con questo prodotto conformemente alla Direttiva UE 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche. Attenersi alla normativa nazionale in materia di agenti chimici sul luogo di lavoro, in conformità con la Direttiva 98/24/CE e successive modifiche.

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## **SEZIONE 16. Altre informazioni**

#### **Elenco delle abbreviazioni**

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.  
ADR: Accordo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose.  
CAS: Chemical Abstract Service (Servizio Estratti Chimici).  
CEN: Comitato europeo di normazione.  
IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei).  
IMDG: codice internazionale sul trasporto marittimo di merci pericolose.  
IMO: International Maritime Organization (Organizzazione marittima internazionale).  
CL50: Concentrazione letale 50%.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico).  
RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.  
TWA: Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo).  
vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.

<b>Riferimenti</b>	<p>Documentazione ACGIH dei valori limite di soglia e degli indici di esposizione biologica  ECHA: European Chemical Agency (Agenzia europea per le sostanze chimiche).  EPA: AQUIRE database  HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Banca dati sostanze pericolose)  Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità  Relazione del National Toxicology Program (NTP) sulle sostanze cancerogene  NLM: Database delle sostanze pericolose</p>
<b>Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele</b>	Non applicabile. Il prodotto è una sostanza.
<b>Testi completi delle indicazioni che non appaiono integralmente nelle sezioni da 2 a 15</b>	<p>H220 Gas altamente infiammabile.  H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.</p>
<b>Informazioni formative</b>	Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.
<b>Clausole di esclusione della responsabilità</b>	Tutte le informazioni nella presente scheda informativa sulla sicurezza dei materiali sono ritenute accurate e affidabili. Tuttavia, non è offerta alcuna garanzia di alcun tipo relativamente all'accuratezza delle informazioni o all'idoneità dei consigli contenuti nella presente. È responsabilità dell'utente valutare la sicurezza e la tossicità di questo prodotto nelle relative condizioni di utilizzo e soddisfare tutte le leggi e le normative applicabili.