* SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione Reinigungsflüssigkeit joke X 73016 A

Identificatore unico di formula UFI: CYD0-M01J-600D-Q658

Categoria di prodotto PC-CLN-17.5 Detergenti per freni

Componenti determinanti il pericolo
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan
Cycloalkane, <5% n-Hexan, nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

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

Settori d'uso [SU]
SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
SU3 Usi industriali

Uso della sostanza/miscela

Aerosol tecnici

* 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore
joke Technology GmbH
Asselborner Weg 14-16
D-51249 Bergisch Gladbach
Telefono +49 (0) 22 04 / 8 39-0
Telefax +49 (0) 22 04 / 8 39-60
E-mail info@joke.de
Pagina web https://www.joke-technology.com/

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):
Telefono +49 (0) 22 04 / 8 39-0
Telefax +49 (0) 22 04 / 8 39-60

E-mail (persona esperta):
sida@joke.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

Vergiftungs-I-Z. Freiburg	+49 (0) 761 / 1 92 40
Centro Antiveleni Servicio de Tossicologia Clinica, Italy	+39 (6) 3 05 43 43

* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

* 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Procedura di classificazione
Aerosol 1, H222 H229	
Skin Irrit. 2, H315	
Eye Irrit. 2, H319	
STOT SE 3, H336	

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Procedura di classificazione
Aquatic Chronic 2, H411	

Avvertenze relative ai pericoli fisici
H222 Aerosol altamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Avvertenze relative ai pericoli per la salute
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Avvertenze relative ai pericoli ambientali
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

* **2.2 Elementi dell'etichetta**

* **etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

Componenti determinanti il pericolo
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan
Cycloalkane, <5% n-Hexan, nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

Pittogrammi relativi ai pericoli

GHS02

GHS07

GHS09

Avvertenza
Pericolo

Indicazioni di pericolo
H222 Aerosol altamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P304 IN CASO DI INALAZIONE:
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI.
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P405 Conservare sotto chiave.
P410 + P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P501 Smaltire il contenuto e i contenitori in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e internazionali.

Ulteriori caratteristiche pericolose
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

* **Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele**
EUH208 Contiene (R) -P-MENTHA-1,8-DIENE. Può produrre reazioni allergiche.

* **Annotazione**
La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

* 2.3 Altri pericoli

Possibili effetti fisio-chimici nocivi
Il material è combustibile e può essere acceso da calore, scintille, fiamme o altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamma pilota, apparecchiatura meccanica o elettrica).

* **Possibili effetti nocivi sull'ambiente**
Le sostanze contenute nella miscela non soddisfano i criteri PBT/vPvB secondo il regolamento REACH, allegato XIII.

Risultati della valutazione PBT e vPvB
Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACh.

* SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

non applicabile

* 3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

No. CAS	CE N.	Nome della sostanza	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
64742-49-0	921-024-6	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan Cycloalkane, <5% n-Hexan	≥ 25 ≤ 50 peso %	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
64742-49-0	265-151-9	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	≥ 25 ≤ 50 peso %	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	
67-64-1	200-662-2	acetone	≥ 10 < 20 peso %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336; EUH066	ATE(via orale): 5800 mg/kg
75-28-5	200-857-2	isobutano	≤ 10 peso %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.); H280	
124-38-9	204-696-9	Anidride carbonica	≤ 5 peso %	Press. Gas (Comp.); H280	

No. CAS	CE N.	Nome della sostanza	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
74-98-6	200-827-9	Propano	≤ 5 peso %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.); H280	
64-17-5	200-578-6	etanolo	≤ 5 peso %	Flam. Liq. 2; H225	
67-63-0	200-661-7	propan-2-olo	≤ 5 peso %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	ATE(via orale): 5000 mg/kg ATE(via cutanea): 12800 mg/kg
5989-27-5	227-813-5	(R)-P-Mentha-1,8-Diene	< 1 peso %	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1) ATE(via orale): 4400 mg/kg ATE(via cutanea): > 5000 mg/kg

Nr. REACH	Nome della sostanza
01-2119475514-35	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan Cycloalkane, <5% n-Hexan
01-2119475515-33	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating
01-2119471330-49	acetone
01-2119485395-27	isobutano
01-2119486944-21	Propano
01-211-9457610-43	etanolo
01-2119457558-25	propan-2-olo
01-2119529223-47-0010	(R)-P-Mentha-1,8-Diene

* SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

* 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

* **Informazioni generali**

Mantenere aperte le vie respiratorie. Allentare gli indumenti aderenti (ad es. colletto, cravatta, cintura o vita).

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare prima di indossarlo di nuovo.

* **In caso di inalazione**

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.
Se incosciente e respirante, mettere in posizione di sicurezza e consultare un medico se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.
In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche

In seguito a un contatto cutaneo
In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.
In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

* **Dopo contatto con gli occhi**
In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.
Rimuovere le lenti a contatto esistenti, se possibile

* **In caso di ingestione**
NON provocare il vomito.
Sciacquare la bocca accuratamente con acqua.
In caso di vomito, girare sul fianco l'infortunato se supino.
Se i sintomi persistono consultare un medico.

* **Autoprotezione del soccorritore**
Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!
Non far ricorso alla respirazione bocca a bocca, bocca a naso e non utilizzare sacchi polmone o respiratori.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi
Irritazione
Tosse
Nausea
Dolori di testa
Vertigini
Svenimento

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

* **Avvertenze per il medico**
Trattamento sintomatico.
In caso di ingestione o inalazione di grandi quantità, contattare immediatamente lo specialista o il centro antiveleni.

* SEZIONE 5: Misure antincendio

* 5.1 Mezzi di estinzione

* **Mezzi di estinzione idonei**
Utilizzare un agente estinguente adatto anche agli incendi adiacenti.

Mezzi di estinzione non idonei
Nessun dato disponibile

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi
La pressione aumenta in caso di riscaldamento o incendio e il contenitore può esplodere.
In caso di incendio si formano i seguenti gas pericolosi:
Monossido di carbonio
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO_2)

* 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all’estinzione degli incendi

* **Equipaggiamento per la protezione antincendio**
Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

* **Indicazioni aggiuntive**

non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.
Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.
rimuovere il prodotto dalla zona dell'incendio.
Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.
Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.
I vapori del prodotto possono accumularsi sul pavimento in concentrazione elevata e incendiarsi di nuovo.

* 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

Provvedere ad una sufficiente aerazione.
Mezzi di protezione
Mettere al sicuro le persone.
Tenere le persone lontano e sottovento.
Usare equipaggiamento di protezione personale.
Eliminare tutte le sorgenti di accensione.
In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.
In caso di inquinamento delle acque o delle fogne, informare le autorità competenti.

* 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

* **Per contenimento**

Raccogliere con materiale assorbente (ad es.sabbia, legante universale, farina fossile, segatura, legante acido).
Smaltire a norma di legge.

* **Altre informazioni**

Cernita fuoriuscita lattine e smaltimento di loro correttamente.

* 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Smaltimento: vedi sezione 13
Protezione individuale: vedi sezione 8

* SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

* 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

* **Misure di protezione**

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.
Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.
Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco).
Utilizzare impianti, apparecchiature, aspiratori etc. che siano protetti contro il pericolo di esplosioni.
Evitare esposizione al calore.
Non spruzzare contro fiamme o corpi incandescenti.
Il contenitore è sotto pressione.
Evitare di:
Contatto con gli occhi
Contatto con la pelle
Non respirare gli aerosol.
I contenitori vuoti contengono residui di prodotto e possono essere pericolosi.

* **Istruzioni per igiene industriale generale**

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.
Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.
rimuovere i vestiti contaminati.
Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego.
Lavorare in ambienti ben ventilati.
nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro devono trovarsi:
Essere installati lava-occhi
Vengono messi a disposizione lava-occhi, indicandone chiaramente la collocazione

* 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

* **Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Classe di deposito

2B Generatori di aerosol e accendini

Materie da evitare

Non conservare insieme a:
Alimenti e foraggi

* **Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.
Conservare sotto chiave.
Proteggere dai raggi solari.
Non conservare il prodotto vicino a fiamme libere, fonti di calore o fonti di ignizione.
Proteggere dal calore e dai raggi solari.

7.3 Usi finali particolari

Raccomandazione

Vedi alla sezione 1.2

* SEZIONE 8: Controllo dell’esposizione/protezione individuale

* 8.1 Parametri di controllo

* **DNEL lavoratore**

No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
64-17-5	etanolo	343 mg/kg	A lungo termine dermico (sistemico)	
64-17-5	etanolo	950 mg/m³	acuta per inalazione (sistemico)	
64-17-5	etanolo	1900 mg/cm³	acuta per inalazione (locale)	
67-63-0	propan-2-olo	500 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	
67-63-0	propan-2-olo	888 mg/kg	A lungo termine dermico (sistemico)	
67-64-1	acetone	186 mg/kg	A lungo termine dermico (sistemico)	
67-64-1	acetone	1210 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	
67-64-1	acetone	2420 mg/m³	acuta per inalazione (locale)	
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan Cycloalkane, <5% n-Hexan	773 mg/kg	A lungo termine dermico (sistemico)	
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan Cycloalkane, <5% n-Hexan	2035 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	25.9 mg/kg	A lungo termine dermico (sistemico)	
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	1.9 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	837.5 mg/m³	A lungo termine per inalazione (locale)	
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	1066.67 mg/m³	acuta per inalazione (locale)	
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	1286.4 mg/m³	acuta per inalazione (sistemico)	
67-64-1	acetone	1210 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	
67-64-1	acetone	2420 mg/m³	acuta per inalazione (locale)	
5989-27-5	(R)-P-Mentha-1,8-Diene	33.3 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	
5989-27-5	(R)-P-Mentha-1,8-Diene	0.222 mg/cm²	acuta dermico, a breve termine (locale)	
5989-27-5	(R)-P-Mentha-1,8-Diene	9.5 mg/kg	A lungo termine dermico (sistemico)	

* **DNEL Consumatore**

No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	0.41 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	

No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	149 mg/kg	Lungo termine – orale, effetti sistemici	
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	149 mg/kg	A lungo termine dermico (sistemico)	
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	178.57 mg/m³	A lungo termine per inalazione (locale)	
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	640 mg/m³	acuta per inalazione (locale)	
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	1152 mg/m³	acuta per inalazione (sistemico)	
67-64-1	acetone	62 mg/kg	Lungo termine – orale, effetti sistemici	
67-64-1	acetone	62 mg/kg	A lungo termine dermico (sistemico)	
67-64-1	acetone	200 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	
67-63-0	propan-2-olo	26 mg/kg	Lungo termine – orale, effetti sistemici	
67-63-0	propan-2-olo	89 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	
67-63-0	propan-2-olo	319 mg/kg	A lungo termine dermico (sistemico)	
5989-27-5	(R)-P-Mentha-1,8-Diene	4.76 mg/kg	Lungo termine – orale, effetti sistemici	
5989-27-5	(R)-P-Mentha-1,8-Diene	8.33 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	
5989-27-5	(R)-P-Mentha-1,8-Diene	0.111 mg/cm²	acuta dermico, a breve termine (locale)	
5989-27-5	(R)-P-Mentha-1,8-Diene	4.8 mg/kg	A lungo termine dermico (sistemico)	

* **8.2 Controlli dell'esposizione**

* **Controlli tecnici idonei**

* **Misure tecniche per evitare l'esposizione**

sistema di ventilazione
I livelli di ventilazione devono essere adattati alle condizioni. Se necessario, utilizzare camere di processo, sistemi di aspirazione locali o altre misure tecniche di protezione per controllare le concentrazioni nell'aria al fine di mantenerle al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.
i limiti di esposizione raccomandati. Se non sono stati fissati limiti di esposizione sono stati fissati, mantenere le concentrazioni nell'aria a un livello accettabile.

* **Protezione individuale**

* **Protezione occhi/viso**

Occhiali protettivi ermetici

* **Protezione della mano**
In caso di breve contatto con la pelle
NBR (Caucciù di nitrile)
In caso di frequente contatto con la mano
Butil gomma elastica
Si consiglia di controllare la resistenza chimica dei guanti protettivi specificati per applicazioni speciali con il produttore di guanti.

Protezione per il corpo:
Vestito protettivo
EN 1149
Tuta da lavoro
antistatico
Stivali

Protezione respiratoria
Protezione delle vie respiratorie necessaria a:
ventilazione insufficiente
Respiratore adatto:
Per breve periodo: apparecchio filtrante, filtro AX

* **Controlli dell'esposizione ambientale**

* **Misure tecniche per evitare l'esposizione**
Adottare misure protettive adeguate per limitare o prevenire le emissioni.
Scrubber per gas di scarico

Altre informazioni
Le normative nazionali e locali devono essere osservate.

* SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

* 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico
Aerosol

Colore
incolore

Odore
caratteristico

Dati di base rilevanti di sicurezza

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Soglia olfattiva:	non determinato		
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato		
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	non determinato		
infiammabilità	non determinato		
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite inferiore di esplosività 1.5 Vol-%		

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Punto d´infiammabilità	non determinato		
Temperatura di autoaccensione	non determinato		
Temperatura di decomposizione	non determinato		
pH	non determinato		
Viscosità	non determinato		
La solubilità/le solubilità	Solubilità in acqua		Non mescolabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	2.2- 5.2		No. CAS64742-49-0 nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	-0.23		No. CAS67-64-1 acetone
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	0.83		No. CAS124-38-9 Anidride carbonica
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	0.05		No. CAS67-63-0 propan-2-olo
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	4.38		No. CAS5989-27-5 (R)-P-Mentha-1,8-Diene
Tensione di vapore	5720 kPa (20°C)		No. CAS124-38-9 Anidride carbonica
Tensione di vapore	840 kPa (20°C)		No. CAS74-98-6 Propano
Tensione di vapore	304 kPa (20°C)		No. CAS75-28-5 isobutano
Tensione di vapore	24 kPa (20°C)		No. CAS67-64-1 acetone
Tensione di vapore	6 kPa (20°C)		No. CAS64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan Cycloalkane, <5% n-Hexan
Tensione di vapore	5.7 kPa (20°C)		No. CAS64-17-5 etanolo
Tensione di vapore	5.6 kPa (20°C)	OCSE 104	No. CAS64742-49-0 nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating
Tensione di vapore	47.7 kPa (50°C)	OCSE 104	No. CAS64742-49-0 nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Tensione di vapore	4.4 kPa (20°C)		No. CAS67-63-0 propan-2-olo
Tensione di vapore	0.2 kPa (20°C)		No. CAS5989-27-5 (R)-P-Mentha-1,8-Diene
Densità e/o densità relativa	0.699 g/cm³		
Densità di vapore relativa	non determinato		
caratteristiche delle particelle	non determinato		

*** 9.2 Altre informazioni**

*** Dati relativi alle categorie di pericolo fisico**

*** Aerosol**

Parametri di sicurezza

Valore	Metodo, Risultato	Fonte, Annotazione
		Il prodotto è uno spray aerosol.

*** Altre informazioni**
Calore di combustione: 9,394 kJ/g
Punto focale: >200°C

* SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

L'informazione non è disponibile.

10.2 Stabilità chimica

stabile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

* 10.4 Condizioni da evitare

Temperature elevate, fonti di accensione, materiali incompatibili
Sviluppo di calore.

10.5 Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio
Biossido di carbonio (anidride carbonica)

* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

*** Tossicità acuta**

*** Dati relativi agli animali**

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità orale acuta	No. CAS67-64-1 acetone LD50: 5800 mg/kg Specie Ratto		
	No. CAS67-63-0 propan-2-olo LD50: 5000 mg/kg Specie Ratto		
	No. CAS5989-27-5 (R)-P-Mentha-1,8-Diene LD50: 4400 mg/kg Specie Ratto		
Tossicità dermale acuta	No. CAS67-63-0 propan-2-olo LD50: 12800 mg/kg Specie Coniglio		
	No. CAS5989-27-5 (R)-P-Mentha-1,8-Diene LD50: > 5000 mg/kg Specie Coniglio		
Tossicità per inalazione acuta	non determinato		

*** Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

*** Corrosione/irritazione cutanea**

Dati relativi agli animali

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
No. CAS67-64-1 acetone Provoca irritazione cutanea.Specie Coniglio Tempo di esposizione 24 h		No. CAS67-64-1 acetone
No. CAS67-63-0 propan-2-olo Provoca irritazione cutanea.Specie Coniglio Tempo di esposizione 24 h		No. CAS67-63-0 propan-2-olo
No. CAS67-63-0 propan-2-olo Provoca irritazione cutanea.Specie Coniglio		No. CAS67-63-0 propan-2-olo
No. CAS5989-27-5 (R)-P-Mentha-1,8-Diene Provoca irritazione cutanea.Specie Coniglio Tempo di esposizione 24 h		No. CAS5989-27-5 (R)-P-Mentha-1,8-Diene

Valutazione/classificazione

Irritante.

* **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Dati relativi agli animali

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
No. CAS67-64-1 acetone fortemente irritante.Specie Coniglio Tempo di esposizione 24 h		No. CAS67-64-1 acetone
No. CAS67-63-0 propan-2-olo fortemente irritante.Specie Coniglio Tempo di esposizione 24 h		No. CAS67-63-0 propan-2-olo

* **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

* **Valutazione/classificazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* **Sensibilizzazione della pelle**

* **Valutazione/classificazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* **Mutagenicità delle cellule germinali**

* **Valutazione/classificazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* **Cancerogenicità**

* **Valutazione/classificazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* **Tossicità per la riproduzione**

* **Valutazione/classificazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

STOT SE 1 e 2

Altre informazioni
Può provocare sonnolenza o vertigini.

* **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

* **Valutazione/classificazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* **Pericolo in caso di aspirazione**

* **Valutazione/classificazione**
PERICOLO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

In caso di ingestione
Nessun dato disponibile

In caso di inalazione
L'inalazione causa effetto narcotico/anestetico.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Altre informazioni

Irritante per le mucose.
Irritante per gli occhi e la pelle.
L'inalazione provoca effetti narcotici/ebbrezza.
Provoca disturbi al sistema nervoso centrale e puö determinare cefalea, disturbi respiratori e perdita di conoscenza.

* SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

* 12.1 Tossicità

*** Tossicità per le acque**

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci	No. CAS67-64-1 acetone LC50: 8000 ppm Specie Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Durata del test 96 h		
	No. CAS67-64-1 acetone LC50: 7.28 g/L Specie Pimephales promelas Durata del test 96 h		
	No. CAS67-64-1 acetone LC50: 8.12 g/L Durata del test 96 h		
	No. CAS67-64-1 acetone LC50: 6.21 g/L Specie Pimephales promelas Durata del test 96 h		
	LC50: 5600 ppm Specie Poecilia reticulata (Guppy) Durata del test 96 h		
	No. CAS67-63-0 propan-2-olo LC50: 4200 mg/L Durata del test 96 h		
	No. CAS5989-27-5 (R)-P-Mentha-1,8-Diene EC50 0.688 µg/mL Specie Pimephales promelas Durata del test 96 h		
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	No. CAS67-64-1 acetone NOEC 0.005 µg/mL Durata del test 42 d		
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	No. CAS67-64-1 acetone LC50 4.42589 mg/L Durata del test 48 h		
	No. CAS67-64-1 acetone LC50 7.55 g/L Durata del test 48 h		

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
	No. CAS67-64-1 acetone LC50 8098 mg/L Specie specie Ceriodaphnia Durata del test 48 h		
	No. CAS67-64-1 acetone LC50 11.26487 mg/L Durata del test 48 h		
	No. CAS67-64-1 acetone LC50 6000 mg/L Durata del test 48 h		
	No. CAS67-63-0 propan-2-olo EC50 7550 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h		
	No. CAS67-63-0 propan-2-olo LC50 1400 mg/L Durata del test 48 h		
	No. CAS5989-27-5 (R)-P-Mentha-1,8-Diene EC50 0.421 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h		
	No. CAS67-64-1 acetone LC50 7460 mg/L Specie Daphnia sp. Durata del test 48 h		
	No. CAS67-64-1 acetone LC50 7810 mg/L Specie Daphnia sp. Durata del test 48 h		
	No. CAS67-64-1 acetone LC50 10 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h		
	No. CAS67-64-1 acetone LC50 9218 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h		
	No. CAS67-64-1 acetone LC50 8800 mg/L Specie Daphnia pulex (pulce d'acqua) Durata del test 48 h		
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici	No. CAS67-64-1 acetone NOEC 0.016 mg/L Durata del test 21 d		

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
	No. CAS67-64-1 acetone NOEC 0.1 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 21 d		
Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri	No. CAS67-64-1 acetone EC50 11493.3 mg/L Durata del test 96 h		
	No. CAS67-64-1 acetone EC50 11727.9 mg/L Durata del test 96 h		
	No. CAS67-64-1 acetone EC50 7200 mg/L Specie Selenastrum capricornutum Durata del test 96 h		
	No. CAS67-64-1 acetone EC50 20.565 mg/L Durata del test 96 h		
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghi e cianobatteri	No. CAS67-64-1 acetone NOEC: 0.5 mg/L Durata del test 96 h		
	No. CAS67-64-1 acetone NOEC: 100 mg/L Specie Skeletonema costatum Durata del test 72 h		
	No. CAS67-64-1 acetone NOEC: 100 mg/L Specie Skeletonema costatum Durata del test 96 h		
	No. CAS67-64-1 acetone NOEC: 4.95 mg/L Durata del test 96 h		
Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici	non determinato		
Tossicità sui microorganismi	non determinato		

* 12.2 Persistenza e degradabilità

* **Valutazione/classificazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* 12.3 Potenziale di bioaccumulo

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Fattore di concentrazione biologica (FCB)	Fattore di concentrazione biologica (FCB) 10- 2500		No. CAS64742-49-0 nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione/classificazione
L'informazione non è disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACh.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

12.7 Altri effetti nocivi

Nessun dato disponibile

* SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

* 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Codice dei rifiuti prodotto	Denominazione dei rifiuti
160504 *	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

Codice dei rifiuti imballaggio	Denominazione dei rifiuti
150102	imballaggi di plastica
150104	imballaggi metallici

Smaltimento adatto / Prodotto
Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.
Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Smaltimento adatto / Imballo
Smaltire secondo le normative ufficiali.

* **Annotazione**
Smaltire rispettando la normativa vigente.
I contenitori e i rivestimenti vuoti possono contenere residui di prodotto. Non forare o incenerire i contenitori.

* SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numero ONU o numero ID	ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	AEROSOL	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	2.1	2.1	2.1
14.4 Gruppo d'imballaggio	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	-

* 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto in contenitori chiusi, verticali e sicuri. Consigli per la manipolazione sicura: vedere le sezioni 6 - 8

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Nessun dato disponibile

* **Trasporto via terra (ADR/RID)**

Numero ONU o numero ID	ONU 1950
Nome di spedizione dell'ONU	AEROSOL
Classi di pericolo connesso al trasporto	2.1
Segnale di pericolo	2.1
Codice di classificazione	5F
Gruppo d'imballaggio	-
Pericoli per l'ambiente	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
Quantità limitata (LQ)	1 L
Prescrizioni speciali	190, 327, 344, 625
Codice di restrizione in galleria	D

* **Annotazione**
L'etichettatura come sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesta se questa sostanza è trasportata in quantità ≤5L o ≤5kgs.

* **Trasporto via mare (IMDG)**

Numero ONU o numero ID	ONU 1950
Nome di spedizione dell'ONU	AEROSOLS
Classi di pericolo connesso al trasporto	2.1
Gruppo d'imballaggio	-
Pericoli per l'ambiente	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
Quantità limitata (LQ)	1 L
Inquinante marino	No
EmS	F-D, S-U

* **Annotazione**
L'etichettatura come sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesta se questa sostanza è trasportata in quantità ≤5L o ≤5kgs.

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numero ONU o numero ID	ONU 1950
Nome di spedizione dell'ONU	Aerosols, flammable
Classi di pericolo connesso al trasporto	2.1
Gruppo d'imballaggio	-
Pericoli per l'ambiente	-

* SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

*** altre normative UE**

*** Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali [Industrial Emissions Directive] VOC**

Tenore di COV, pronto all'uso 97.44 %
valore di COV 681.4 g/L

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

*** Norme nazionali**

Valutazioni della sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

* SEZIONE 16: Altre informazioni

*** Indicazioni di modifiche**

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente

* **Abbreviazioni ed acronimi**

REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
SU: categoria d'uso
CLP: Classificazione, etichettatura e imballaggio
DNEL: livello derivato senza effetto
PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti
Aerosol 1: Aerosol, Categoria 1
Skin Irrit. 2: Effetto irritante per la pelle, Categoria 2
Eye Irrit. 2: Effetto irritante per gli occhi, Categoria 2
STOT SE 3, H336: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria 3 (effetto narcotizzante)
Aquatic Chronic 2: Pericolo per l'ambiente acquatico di lungo termine (cronico), Categoria 2
GHS: Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico
vPvB: molto persistenti e molto bioaccumulabili
SCL: Specific concentration limit
ATE: Stima di tossicità acuta
CAS: Chemical Abstracts Service
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili, Categoria 2
Asp. Tox. 1: Tossicità in caso di aspirazione, Categoria 1
Flam. Gas 1A: Gas infiammabile, Categoria 1A
Press. Gas (Comp.): Gas compresso (CG)
Skin Sens. 1: Allergeni cutanei, Categoria 1
Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acquatico di breve termine (acuto), Categoria 1
EU: Unione europea
TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose
BGW: Valore limite biologico (DE)
OECD: Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
LD50: Dose letale 50%
LC50: Concentrazione letale mediana
EC50: concentrazione efficace 50%
NOEC: Concentrazione senza effetti osservati
BCF: Fattore di concentrazione biologica
AVV: Ordinanza sulla spedizione di rifiuti (DE)
UN: Organizzazione delle Nazioni Unite
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
RID: Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
IMDG: IRegolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
ICAO: International Civil Aviation Organization
IATA: International Air Transport Association
VOC: Composti organici volatili
WGK: classe di pericolo per le acque

Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Datasheet del produttore

* **Altre informazioni**

Si deveno rispettare la legislazione nazionale e locale in vigore, inerenti le prodotti chimici.
Questa scheda di sicurezza è conforme ai requisiti del regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006.
Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H220	Gas altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.

H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

* **Indicazioni di modifiche**
* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente