SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 gen 2025
Data di stampa: 30 gen 2025
Versione: 3

Unblock 500ml

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

Unblock 500ml

Articolo No.:
T317001

UFI:
2336-54W7-XD94-SQC7

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

Uso della sostanza/miscela:
Agente lubrificante

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefono: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

commerciante:

TECH-MASTERS Italia s.r.l
Via Adua 22
21045 Gazzada (VA)
Italy
Telefono: 0332 1439800
E-mail: info@tech-masters.it
Pagina web: www.tech-masters.eu/it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, NAPOLI, 24h: 081/5453333
Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, FIRENZE, 24h: 055-7947819
Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, PAVIA, 24h: 0832-244444
Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, MILANO, 24h: 02-66101029
Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, BERGAMO, 24h: 800883300
Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, ROMA, 24h: 06-49978000
Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA , 24h: 06-3054343
Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA, 24h: 800183459
Ospedale pediatrico Bambino Gesu', Dipartimento emergenza e accettazione DEA, ROMA, 24h: 0668593726
Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, VERONA, 24h: 800011858
TECH-MASTERS Italia Srl Via Adua 22, 21045 Gazzada (VA), Numero telefonico di emergenza aziendale: +39 0332 1439800, Supporto tecnico - dal lunedì al venerdì dalle 8.00-12.00; 13.30-17.30 (Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
generatori di aerosol e accendini *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.	
Corrosione cutanea/irritazione cutanea *(Skin Irrit. 2)*	H315: Provoca irritazione cutanea.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola *(STOT SE 3)*	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	
Pericolo in caso di aspirazione *(Asp. Tox. 1)*	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	
Pericoloso per l'ambiente acquatico *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

2.2. Elementi dell’etichetta

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

Pittogrammi relativi ai pericoli:

GHS02
Fiamma

GHS07
Punto esclamativo

Avvertenza: Pericolo

Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento:
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, ciclici, <2% aromatici (benzene <0,1%); Kerosina (petrolio), idrodesolforata; Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati; Distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati

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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Avvertenze relative ai pericoli ambientali	
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza Prevenzione	
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l’uso.
P260	Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Consigli di prudenza Prevenzione	
P280	Indossare guanti protettivi/protezione per gli occhi.

Consigli di prudenza Risposta	
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Consigli di prudenza Immagazzinamento	
P410 + P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

Consigli di prudenza Smaltimento	
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di riciclaggio o smaltimento appropriato.

2.3. Altri pericoli

Altri effetti nocivi:

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

*

3.2. Miscele

Descrizione:

Miscela di principio attivo con gas propellente

Altre informazioni:

Gli aerosol e i contenitori dotati di un nebulizzatore solido contenenti sostanze o miscele classificate come pericolose per aspirazione non devono essere etichettati per questo pericolo.

Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
CE N.: 918-481-9 Nr. REACH: 01-2119457273-39	**Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, ciclici, <2% aromatici (benzene <0,1%)** Asp. Tox. 1 (H304) Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) > 5.000 mg/kg STA (dermico) > 5.000 mg/kg STA (inalazione, vapore) > 4.951 mg/L	10 – < 25 Vol-%
No. CAS: 106-97-8 CE N.: 203-448-7 Numero indice: 601-004-00-0 Nr. REACH: 01-2119474691-32	**Butano (con < 0,1 % di butadiene (203-450-8))** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Pericolo	10 – < 25 Vol-%
No. CAS: 64742-81-0 CE N.: 265-184-9 Nr. REACH: 01-2119462828-25	**Kerosina (petrolio), idrodesolforata** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) ≥ 5.000 mg/kg STA (dermico) > 2.000 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) > 5,28 ppmV STA (inalazione, vapore) ≥ 50 mg/L	10 – < 25 Vol-%
No. CAS: 64742-55-8 CE N.: 265-158-7 Nr. REACH: 01-2119487077-29	**Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati** Asp. Tox. 1 (H304) Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) > 2.000 mg/kg STA (dermico) > 5.000 mg/kg	10 – < 25 Vol-%

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 64742-53-6 CE N.: 265-156-6 Nr. REACH: 01-2119480375-34	**Distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati** Asp. Tox. 1 (H304) Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) > 5.000 mg/kg STA (dermico) > 3.000 mg/kg	10 – < 25 Vol-%
No. CAS: 74-98-6 CE N.: 200-827-9 Numero indice: 601-003-00-5 Nr. REACH: 01-2119486944-21	**Propano** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) 5.840 mg/kg STA (dermico) 13.900 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) > 25 ppmV STA (inalazione, vapore) ≥ 50 mg/L	10 – < 25 Vol-%
No. CAS: 75-28-5 CE N.: 200-857-2 Nr. REACH: 01-2119485395-27	**Isobutano (con < 0,1% di butadiene (203-450-8))** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (inalazione, vapore) 52.000 mg/L	2,5 – < 10 Vol-%
CE N.: 920-107-4 Nr. REACH: 01-2119453414-43	**Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici** Asp. Tox. 1 (H304) Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) > 15.000 mg/kg STA (dermico) ≥ 3.160 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) ≥ 6.100 ppmV	1 – < 2,5 Vol-%

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione:
Aria fresca, consultare un medico in caso di disturbi.

In caso di contatto con la pelle:
Sciacquare la pelle.

Dopo contatto con gli occhi:
Sciacquare l'occhio aperto per alcuni minuti sotto l'acqua corrente. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

In caso di ingestione:
Non indurre il vomito, rivolgersi immediatamente a un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

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

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Nebbia d'acqua, Estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2), schiuma resistente all' alcool

Mezzi di estinzione non idonei:
Acqua a getto pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Equipaggiamento protettivo speciale: indossare un respiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente
Misure di precauzione per la persona:
Indossare l'equipaggiamento protettivo. Tenere lontane le persone non protette.

6.1.2. Per chi interviene direttamente
Nessun dato disponibile

6.2. Precauzioni ambientali
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. In caso di versamento nell'acqua o nella rete fognaria, informare le autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Per la pulizia:
Non lavare con acqua o detergenti acquosi.
Altre informazioni:
Provvedere ad una sufficiente aerazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni
Per ulteriori informazioni relative allo stoccaggio corretto: riportarsi alla sezione 7.
Per ulteriori informazioni sui dispositivi di protezione individuale: vedere la sezione 8.
Per ulteriori informazioni sullo smaltimento: vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione
Istruzioni per una manipolazione sicura:
Assicurare una buona ventilazione/estrazione sul luogo di lavoro.
Misure antincendio:
Non spruzzare su fiamme o su corpi incandescenti. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Il contenitore è sotto pressione. Proteggere dalla luce solare e da temperature superiori a 50°C (ad esempio, da lampade a incandescenza). Non aprire con la forza o bruciare anche dopo l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:
Conservare in un luogo fresco. È necessario osservare le norme ufficiali per lo stoccaggio di pacchetti di gas in pressione.
Indicazioni per lo stoccaggio:
È necessario osservare le norme ufficiali per lo stoccaggio di pacchetti di gas in pressione.
Classe di deposito (TRGS 510, Germania): 2B – Generatori di aerosol e accendini
Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione:
Conservare in un luogo fresco e asciutto in contenitori ben chiusi. Proteggere dal calore e dalla luce solare diretta.

7.3. Usi finali particolari
Raccomandazione:
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

*
8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
ACGIH (US) da 1 gen 2017	**Butano (con < 0,1 % di butadiene (203-450-8))** No. CAS: 106-97-8 CE N.: 203-448-7	① 1.000 ppm
ACGIH (US) da 1 gen 2017	**Isobutano (con < 0,1% di butadiene (203-450-8))** No. CAS: 75-28-5 CE N.: 200-857-2	① 1.000 ppm

8.1.2. Valori limite biologici

Nessun dato disponibile

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione ③ Tempo di esposizione
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, ciclici, <2% aromatici (benzene <0,1%) CE N.: 918-481-9	2,73 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, ciclici, <2% aromatici (benzene <0,1%) CE N.: 918-481-9	5,58 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti locali
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, ciclici, <2% aromatici (benzene <0,1%) CE N.: 918-481-9	0,97 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, ciclici, <2% aromatici (benzene <0,1%) CE N.: 918-481-9	0,74 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – orale, effetti sistemici
Kerosina (petrolio), idrodesolforata No. CAS: 64742-81-0 CE N.: 265-184-9	19 mg/kg	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – orale, effetti sistemici ③ 24 h
Distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati No. CAS: 64742-53-6 CE N.: 265-156-6	2,73 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati No. CAS: 64742-53-6 CE N.: 265-156-6	5,58 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti locali
Distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati No. CAS: 64742-53-6 CE N.: 265-156-6	1,19 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti locali
Distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati No. CAS: 64742-53-6 CE N.: 265-156-6	0,97 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione ③ Tempo di esposizione
Distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati No. CAS: 64742-53-6 CE N.: 265-156-6	0,74 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – orale, effetti sistemici

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Non ci sono ulteriori dettagli. Vedi sezione 7.

8.2.2. Protezione individuale

Protezione occhi/viso:

Occhiali di sicurezza (EN-166)

Protezione della pelle:

Protezione della mano:
Selezione del materiale dei guanti tenendo conto dei tempi di penetrazione, della velocità di permeazione e della degradazione.
Indossare guanti per la protezione contro le sostanze chimiche secondo la norma EN 374.
Guanti / resistenti ai solventi
Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.
Materiale dei guanti:
La scelta di un guanto adatto dipende non solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche qualitative e varia da produttore a produttore. Poiché il prodotto è una preparazione di diverse sostanze, la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e deve quindi essere verificata prima dell'uso.
NBR (Caucciù di nitrile)
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,5 mm
Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo):
Per il contatto continuo si consigliano guanti con un tempo di penetrazione di almeno 240 minuti, con la preferenza per un tempo di penetrazione superiore a 480 minuti. Per una protezione a breve termine o contro gli spruzzi si consiglia lo stesso. Siamo consapevoli che non sono disponibili guanti adeguati che offrano questa protezione. In questo caso, è ammesso un tempo di rottura più breve, a condizione che vengano rispettate le procedure di manutenzione e di sostituzione tempestiva. Lo spessore dei guanti non è una buona misura della resistenza che i guanti offrono nei confronti di una sostanza chimica, poiché dipende dall'esatta composizione del materiale dei guanti. L'esatto tempo di rottura deve essere verificato con il produttore del guanto e rispettato.

Protezione per il corpo:
Utilizzare una tuta protettiva. (EN-13034/6)
Si consiglia di indossare indumenti antistatici, resistenti alle sostanze chimiche e agli oli e scarpe di sicurezza. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Protezione respiratoria:

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Filtro A2/P2

Altre misure precauzionali:

Misure generali di protezione e igiene: Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non inalare gas/vapori/aerosol. Ventilazione generale.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Utilizzare un contenitore adatto per evitare l'inquinamento ambientale.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

* 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Forma: Aerosol
Colore: Secondo la designazione del prodotto
Odore: caratteristica
infiammabilità: Nessun dato disponibile
Soglia olfattiva: non determinato

Dati di base rilevanti di sicurezza

Parametro	Valore	a °C	① Metodo ② Annotazione
pH	*non applicabile*		② La miscela non è polare/aprotica.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	-44,5 °C		
Punto d´infiammabilità	-97 °C		
Velocità di evaporazione	*Nessun dato disponibile*		
Temperatura di autoaccensione	> 220 °C		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	0,6 – 10,9 Vol-%		
Tensione di vapore	4.000 hPa	20 °C	
Densità	0,707 g/cm³	20 °C	
Solubilità in acqua	Non mescolabile		
Viscosità cinematica	≤ 20,5 mm²/s	40 °C	

* 9.2. Altre informazioni

Il prodotto non è autocomburente. Il prodotto non è esplosivo, ma è possibile la formazione di miscele esplosive vapore/aria. è possibile la formazione di miscele esplosive vapore/aria.

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Materiali esplosivi:
Non applicabile

Gas infiammabili:
Non applicabile

Aerosol:
Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Gas comburente:
Non applicabile

Gas sotto pressione:
Non applicabile

Liquidi infiammabili:
Non applicabile

Sostanze solide infiammabili:
Non applicabile

Sostanze e miscele autoreattive:
Non applicabile

Liquidi piroforici:
Non applicabile

Solidi piroforici:
Non applicabile

Sostanze e miscele autoriscaldanti:
Non applicabile

Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili:
Non applicabile

Liquidi comburenti:
Non applicabile

Solidi comburenti:
Non applicabile

Perossidi organici:
Non applicabile

Corrosivo per i metalli:
Non applicabile

Esplosivi desensibilizzati:
Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

10.2. Stabilità chimica
Decomposizione termica / Condizioni da evitare: Nessuna decomposizione se utilizzato come previsto.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Non sono note reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

10.5. Materiali incompatibili
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, ciclici, <2% aromatici (benzene <0,1%) CE N.: 918-481-9
LD_{50} per via orale: >5.000 mg/kg (Ratto) OESO 401)
LD_{50} dermico: >5.000 mg/kg (Coniglio)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): >4.951 mg/L 4 h (Ratto) OESO 403
Kerosina (petrolio), idrodesolforata No. CAS: 64742-81-0 CE N.: 265-184-9
LD_{50} per via orale: ≥5.000 mg/kg (Ratto)
LD_{50} dermico: >2.000 mg/kg (Coniglio) OECD 402
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (gas): >5,28 ppmV 1 d (Ratto) OECD 403
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): ≥50 mg/L 4 h (Ratto)
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati No. CAS: 64742-55-8 CE N.: 265-158-7
LD_{50} per via orale: >2.000 mg/kg (Ratto)
LD_{50} dermico: >5.000 mg/kg (Coniglio)
Distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati No. CAS: 64742-53-6 CE N.: 265-156-6
LD_{50} per via orale: >5.000 mg/kg (Ratto)
LD_{50} dermico: >3.000 mg/kg (Coniglio)
Propano No. CAS: 74-98-6 CE N.: 200-827-9
LD_{50} per via orale: 5.840 mg/kg (Ratto)
LD_{50} dermico: 13.900 mg/kg (Coniglio)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (gas): >25 ppmV 4 h (Ratto)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): ≥50 mg/L 4 h (Ratto)
Isobutano (con < 0,1% di butadiene (203-450-8)) No. CAS: 75-28-5 CE N.: 200-857-2
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): 52.000 mg/L 2 h (Rat)

Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici CE N.: 920-107-4
LD_{50} per via orale: >15.000 mg/kg (Ratto)
LD_{50} dermico: ≥3.160 mg/kg (Ratto)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (gas): ≥6.100 ppmV 4 h (Ratto)

Tossicità orale acuta:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità dermale acuta:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per inalazione acuta:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:
Provoca irritazione cutanea.

Gravi danni oculari/irritazione oculare:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Mutagenicità sulle cellule germinali:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cancerogenicità:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per la riproduzione:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo in caso di aspirazione:
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessuno degli ingredienti è incluso.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

*

12.1. Tossicità

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, ciclici, <2% aromatici (benzene <0,1%) CE N.: 918-481-9
LC_{50}: 1.000 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
EC_{50}: 1.000 mg/L 2 d (crostacei)
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (DAPHNIA MAGNA)
EC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (Selenastrum capricornutum)
Kerosina (petrolio), idrodesolforata No. CAS: 64742-81-0 CE N.: 265-184-9
NOEC: 0,098 mg/L 28 d (pesce, Oncorhynchus mykiss) QSAR
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati No. CAS: 64742-55-8 CE N.: 265-158-7
NOEC: 10 mg/L 21 d (crostacei, Daphnia magna)
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)
EC_{50}: >10.000 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
Distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati No. CAS: 64742-53-6 CE N.: 265-156-6
LC_{50}: >100 mg/L 2 d (pesce, Pimephales promelas)
EC_{50}: >10.000 mg/L 4 d (crostacei, Daphnia magna)
NOEC: >10 mg/L 21 d (crostacei, Daphnia magna)

Propano No. CAS: 74-98-6 CE N.: 200-827-9
LC_{50}: 9.640 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (pesce) The Ecosar class program has been develo
EC_{50}: >100 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Batteri)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Selenastrum capricornutum)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Pseudokirchneriella subcapitata)
CrE50: 19,37 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
LOEC: 1.000 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Alge)

Tossicità per le acque:
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

12.2. Persistenza e degradabilità

Propano No. CAS: 74-98-6 CE N.: 200-827-9
Biodegradazione: Sí, veloce

Biodegradazione:
Non è facilmente biodegradabile.

Indicazioni aggiuntive:
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Propano No. CAS: 74-98-6 CE N.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09

Accumulazione / Valutazione:
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

12.4. Mobilità nel suolo
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, ciclici, <2% aromatici (benzene <0,1%) CE N.: 918-481-9
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Butano (con < 0,1 % di butadiene (203-450-8)) No. CAS: 106-97-8 CE N.: 203-448-7
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Kerosina (petrolio), idrodesolforata No. CAS: 64742-81-0 CE N.: 265-184-9
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati No. CAS: 64742-55-8 CE N.: 265-158-7
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati No. CAS: 64742-53-6 CE N.: 265-156-6
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Propano No. CAS: 74-98-6 CE N.: 200-827-9
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Isobutano (con < 0,1% di butadiene (203-450-8)) No. CAS: 75-28-5 CE N.: 200-857-2
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici CE N.: 920-107-4
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
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina.

* **12.7. Altri effetti nocivi**

Non lasciare che il prodotto non diluito o grandi quantità di esso raggiungano le acque sotterranee, i corpi idrici o le fognature.
Classe di pericolo per le acque 1: leggermente inquinante per l'acqua.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

13.1.1. Smaltimento del prodotto/imballo

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

Codice dei rifiuti prodotto

07 01 04 *	Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri
20 01 99	Altre frazioni non specificate altrimenti

**: Lo smaltimento dev'essere documentato.*

Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)

HP 3	Infiammabile
HP 14	Ecotossico

Codice dei rifiuti imballaggio

15 01 04	Imballaggi metallici

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Imballo:

Imballaggio non pulito: Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numero ONU o numero ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
AEROSOL	AEROSOL	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
* **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Gruppo d'imballaggio			
		-	
14.5. Pericoli per l'ambiente			
No	No	No	No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori			
Prescrizioni speciali: 190 | 327 | 344 | 625 **Quantità limitata (LQ):** 1 L **Quantità esenti (EQ):** E0 **Codice di classificazione:** 5F **Codice di restrizione in galleria:** (D)	**Prescrizioni speciali:** 190 | 327 | 344 | 625 **Quantità limitata (LQ):** 1 L **Quantità esenti (EQ):** E0 **Codice di classificazione:** 5F **Annotazione:** Attenzione: Gas	**Prescrizioni speciali:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Quantità limitata (LQ):** Siehe SV277 **Quantità esenti (EQ):** E0 **Numero EmS:** F-D, S-U **Annotazione:** Attenzione: Gas	**Prescrizioni speciali:** A145 | A167 **Quantità limitata (LQ):** Y203 **Quantità esenti (EQ):** E0 **Annotazione:** Attenzione: Gas

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
Annotazione: Attenzione: Gas			

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**

15.1.1. Normative UE

Autorizzazioni:
Direttiva 2012/18/UE
Sostanze pericolose nominate - ALLEGATO I: Nessuno degli ingredienti è incluso.

Limitazioni all'impiego:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII: Condizioni di restrizione: 3
Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II: Nessuno degli ingredienti è incluso.
Regolamento (UE) 2019/1148
Allegato I - SOSTANZE ESPORTABILI RISERVATE PER GLI ESPLOSIVI (limite massimo di concentrazione per l'autorizzazione ai sensi dell'articolo 5, paragrafo 3): Nessuno degli ingredienti è incluso.
Allegato II - ESPLOSIVI RIPORTATI PER ESPLOSIVI: Nessuno degli ingredienti è incluso.
Regolamento (CE) n. 273/2004 sui precursori di droghe: Piperonal (120-57-0)
Regolamento (CE) n. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio di prodotti agricoli. precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi: Piperonal (120-57-0)

Altre normative UE:
Categorie di pericolo:
• P3a 'Aerosol infiammabili' della categoria 1 o 2 che contengono gas infiammabili della categoria 1 o 2 o liquidi infiammabili della categoria 1

Sostanze pericolose specificate:
• Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (compreso GPL) e gas naturale

Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di COV da pitture e vernici:
Percentuale di peso di composti organici volatili (COV): 493,7 g/L

15.1.2. Norme nazionali
Nessun dato disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

* **16.1. Indicazioni di modifiche**

3.2.	Miscele
8.1.	Parametri di controllo
9.1.	Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
9.2.	Altre informazioni
12.1.	Tossicità
12.7.	Altri effetti nocivi
14.3.	Classi di pericolo connesso al trasporto
15.1.	Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
16.1.	Indicazioni di modifiche
16.2.	Abbreviazioni ed acronimi

*
16.2. Abbreviazioni ed acronimi

ACGIH	Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
BCF	Fattore di concentrazione biologica
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
DNEL	livello derivato senza effetto
EC_{50}	concentrazione efficace 50%
EN	Norma europea
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
KG	peso corporeo
LC_{50}	Concentrazione letale mediana
LD_{50}	Dose letale 50%
MAK	massima concentrazione sul posto di lavoro (CH)
NFPA	Associazione statunitense di protezione antincendio
NIOSH	Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OSHA	Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
QSAR	Relazione quantitativa struttura-attività
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite
VOC	Composti organici volatili
ZNS	sistema nervoso centrale

16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati
Nessun dato disponibile

16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
generatori di aerosol e accendini *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.	
Corrosione cutanea/irritazione cutanea *(Skin Irrit. 2)*	H315: Provoca irritazione cutanea.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola *(STOT SE 3)*	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	
Pericolo in caso di aspirazione *(Asp. Tox. 1)*	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	
Pericoloso per l'ambiente acquatico *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

16.5. Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15

Indicazioni di pericolo	
H220	Gas altamente infiammabile.
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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6. Indicazione per l'instruzione

Nessun dato disponibile

16.7. Altre informazioni

In base alle nostre conoscenze, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il suddetto fornitore né le sue affiliate si assumono alcuna responsabilità in merito all'accuratezza o alla completezza delle informazioni fornite. La determinazione finale dell'idoneità dei singoli materiali è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono comportare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici rischi possibili.

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente.