

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
KR 100



SS/002190 del 21/10/2025, revisione 9, Redatta da RLB , Approvata da RLB , Archiviata da RLB

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: KR 100
Codice commerciale: 002190

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

Uso raccomandato:

Detergente lubrificante sbloccante lucidante

Usi sconsigliati:

Nessuno conosciuto

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

ATAS srl via Nazionale 279 - 42045 CODISOTTO DI LUZZARA (RE) ITALY

Tel. +39 0522 976731 e-mail info@atassrl.it www.atassrl.it

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@atassrl.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

ATAS srl Tel. 0039 0522 976731 (dal lunedì al venerdì, ore 8:00-12:00 e 14:00-18:00, supporto tecnico).

CAVp "Ospedale Pediatrico Bambin Gesù" di Roma Tel. 06-593726

Azienda Ospedaliera Università di Foggia Tel. 0881-2326

Azienda Ospedaliera "A.Cardarelli" di Napoli Tel. 081-72870

CAV Policlinico "Umberto" di Roma Tel. 06-978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma Tel. 06-054343

Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O Tossicologia Medica di Firenze Tel. 055-47819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia Tel. 0382-4444

Ospedale Niguarda Cà Granda di Milano Tel. 02-101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo Tel. 800883300

Giorgio Ricci Azienda ospedaliera Integrata Verona - Verona Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 - 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Pericolo, Aerosols 1, Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
- ⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
- ⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
- ⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.
- ⚠ Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222, H229 Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
KR 100**

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P261 Evitare di respirare gli aerosol.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 25\% - < 30\%$	Idrocarburi C3-C4 (GPL)	Numero Index: 649-199-00-9 CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 REACH No.: 01-2119486557-22-xxxx	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280 DECLK (CLP)*
$\geq 25\% - < 30\%$	Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici	EC: 927-510-4 REACH No.: 01-2119475515-33-xxxx	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.8/3 STOT SE 3 H336  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq 15\% - < 20\%$	Distillati(petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base-non specificato	Numero Index: 649-467-00-8 CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH No.: 01-2119484627-25-xxxx	 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 DECLL (CLP)*
$\geq 15\% - < 20\%$	Idrocarburi C15-20, n-alcani, isoalcani, ciclici, $< 0.03\%$ aromatici	EC: 934-956-3 REACH No.: 01-2119827000-58-XXXX	 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
$\geq 3\% - < 5\%$	acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1, 3-diamine (2:1)	CAS: 34140-91-5 EC: 251-846-4 REACH No.: 01-2119974119-29-0000	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

*DECLK (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota K, dell'allegato VI del Regolamento CE 1272/2008. La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8). Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, dovrebbero almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P210-P403. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

*DECLL (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota L, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di DmsO secondo la

**Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
KR 100**

misurazione IP 346 "Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene — estrazione di dimetile sulfosside", Institute of Petroleum, Londra. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito. Chiedere immediata assistenza medica.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

L'inalazione di vapori ad alta concentrazione ha un effetto narcotizzante sul sistema nervoso centrale. L'inalazione dei vapori o gli aerosol possono essere irritanti per le vie respiratorie e le mucose.

Nocivo: se ingerito accidentalmente il prodotto può entrare nei polmoni a causa della sua bassa viscosità e provocare il rapido sviluppo di gravi lesioni polmonari (consultare il medico entro 48 ore).

L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Trattamento sintomatico.

In caso di contatto lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente.

In caso di ingestione chiedere immediato intervento medico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Getti di acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Come conseguenza della combustione o decomposizione termica si generano sottoprodotti di reazione che possono risultare altamente tossici e, quindi, possono presentare un alto rischio per la salute.

L'incremento di calore provoca un aumento di pressione all'interno dei contenitori, che si tendono a deformarsi e, in casi più gravi esplodere. La miglior tecnica antincendio è lasciar bruciare il gas che fuoriesce se non si è sicuri di intercettare subito il flusso del gas. Fare attenzione ad eventuali riaccensioni esplosive del gas incendiato.

Raffreddare con getto d'acqua i contenitori, le apparecchiature e le strutture se investite dal fuoco. Il gas è più pesante dell'aria ed è possibile la formazione di miscele vapore/aria infiammabili o esplosive. Proteggere da eventuali fonti di innesco/incendianti.

Prodotti di combustione pericolosi:

Biossido di carbonio (CO₂), Monossido di carbonio, Ossidi di azoto (NO_x).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per

la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono

essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469),

**Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
KR 100**

guanti antifuoco (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

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:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

-Protezione respiratoria: se è probabile il superamento dei valori di esposizione (TLV-TWA) è necessario una protezione respiratoria adeguata quale facciale filtrante per vapori organici (EN 149:2001 + A1:2009) con classe di protezione almeno FFP2 NR D.

Protezione della pelle: Indossare indumenti protettivi e guanti: Guanti impermeabili (EN 374-1:2016).

I seguenti materiali sono idonei per guanti protettivi (tempo di permeazione ≥ 8 ore): Gomma naturale (0.5mm), Gomma nitrile (0.35mm), Gomma fluorocarbonica (0,4 mm), Policloroprene CR (0,5 mm), Cloruro di polivinile PVC (0.5mm), Cloruro (poli)vinilico PVC (0,5 mm), Gomma butile (0.5mm).

Guanti di materiali inadatti : Pelle

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

Per il contenimento:

Assorbire lo sversamento mediante sabbia o assorbente inerte e spostarlo in luogo sicuro. Non assorbire con segatura o altro assorbente infiammabile.

Per la bonifica:

Raccogliere velocemente il prodotto Indossando maschera ed indumento protettivo. Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Lavare con abbondante acqua ed inviarla allo smaltimento.

Altre informazioni:

Attenzione, il prodotto rende scivolose le superfici.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Garantire una ventilazione adeguata specialmente in aree ristrette. Conservare lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (ad es. fiamme pilota, motori elettrici ed elettricità statica). Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Utilizzare strumenti antiscintilla e apparecchiature a prova di esplosione. Tutte le apparecchiature utilizzate per la movimentazione del prodotto devono essere collegate a terra. Utilizzare con una ventilazione di scarico totale. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti. Non respirare i vapori.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccare in ambienti freschi e ventilati lontano da fiamme e scintille.

Conservare fuori della portata dei bambini

Stoccare a temperature inferiori a 50 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedere la sottosezione 10.5

Si veda il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Detergente lubrificante sbloccante lucidante

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Idrocarburi C3-C4 (GPL) - CAS: 68476-40-4

TLV TWA - 1000 ppm

Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici

**Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
KR 100**

TLV-TWA - TWA: 2085 mg/m³, 500 ppm
 Distillati(petrolio),paraffinici pesanti hydrotreating;olio base-non specificato - CAS: 64742-54-7
 ACGIH TLV - TWA - TWA(8h): 5 mg/m³
 ACGIH - STEL - STEL(15 min): 10 mg/m³
 Idrocarburi C15-20,n-alcane,isoalcane,ciclici,<0,03% aromatici
 ACGIH - TWA: 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³

Valori limite di esposizione DNEL
 Idrocarburi C7 n-alcane,isoalcane,ciclici
 Lavoratore professionale: 300 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 2085 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 149 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 447 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 149 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Distillati(petrolio),paraffinici pesanti hydrotreating;olio base-non specificato - CAS: 64742-54-7
 Lavoratore industriale: 5.4 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine
 Consumatore: 1.2 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine

acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diamine (2:1) - CAS: 34140-91-5
 Lavoratore professionale: 0.0984 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 1.4 µg/kg bw/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 0.0174 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 5 µg/kg bw/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 5 µg/kg bw/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC
 acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diamine (2:1) - CAS: 34140-91-5
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 6.46 µg/l
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.646 µg/l
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 204 mg/kg dw
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 20.4 mg/kg dw
 Bersaglio: Suolo - Valore: 9.93 mg/kg dw

8.2. Controlli dell'esposizione
 Protezione degli occhi:
 Occhiali con protezione laterale.
 Protezione della pelle:
 Grembiule di protezione.
 Calzature di sicurezza.
 Protezione delle mani:
 Non necessari per l'utilizzo normale. In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, usare guanti protettivi in
 In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, usare guanti protettivi in nitrile (EN 374).
 Protezione respiratoria:
 Non necessaria per l'utilizzo normale.
 -In caso di scarsa ventilazione o di superamento dei valori di esposizione (TLV-TWA) è necessario una protezione
 respiratoria adeguata quale facciale filtrante per vapori organici (EN 149:2001 + A1:2009) con classe di protezione
 almeno FFP2 NR D.

Rischi termici:
 Nessun pericolo

Controlli dell'esposizione ambientale:
 Non disperdere il prodotto nell'ambiente.
 Non perforare ne bruciare il contenitore vuoto in quanto eventuali residui di propellente potrebbero incendiarsi.
 Smaltire eventuali residui di prodotto e i contenitori vuoti come rifiuti pericolosi.

Controlli tecnici idonei:
 Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	nocciola	--	--
Odore:	Solvente	--	--

**Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
KR 100**

Soglia di odore:	Non determinata	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	da -185°C a -138°C	--	valori riferiti al propellente
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	da -47 a -0,5°C	--	valori riferiti al propellente
Infiammabilità:	infiammabile	--	infiammabile
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	valori riferiti al propellente
Punto di infiammabilità:	da -104°C a -80°C ° C	--	valori riferiti al propellente
Temperatura di autoaccensione:	non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	non disponibile	--	--
pH:	N.A.	--	Non applicabile, sostanza organica
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	Insolubile	--	--
Solubilità in olio:	Solubile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	da 2,35 a 2,89	log Pow	valori riferiti al propellente
Tensione di vapore:	2-7 bar	--	valori riferiti al propellente
Densità e/o densità relativa:	0.715 a 20°C	--	--
Densità di vapore relativa:	da 1,860 a 2,450kg/m3	--	valori riferiti al propellente
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Proprietà esplosive:	La miscela non è classificata esplosiva	--	--
Velocità di evaporazione:	non determinata	--	--
Miscibilità:	Miscibile in solventi organici	--	--
Viscosità:	0.005 -0.012 cm2/sec	--	valore riferito a idrocarburi C7 n-alcane, isoalcani, ciclici
Proprietà comburenti:	Nessuna	--	--

**Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
KR 100**

Liposolubilità:	Completa	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Infiammabilità	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Eccedendo nell'uso ed in assenza di ambienti sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non vaporizzare su fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C.

10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

-In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. Infiammabile In caso di incendio possono svilupparsi: Prodotti di combustione pericolosi Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

KR 100

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Iidrocarburi C7 n-alcani, isoalcane, ciclici

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 23.3 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 8 ml/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2800 mg/kg

Distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base-non specificato - CAS: 64742-54-7

a) tossicità acuta:

Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5000 mg/m³ - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
KR 100

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
Idrocarburi C15-20,n-alcani,isoalcani,ciclici,<0,03% aromatici
a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione aerosol - Specie: Ratto > 5266 mg/m3 - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg - Durata: 24h
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diamine (2:1) - CAS: 34140-91-5
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 ml/Kg bw
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 ml/Kg bw
Idrocarburi C7 n-alcani,isoalcani,ciclici -
Inalazione: può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza e vertigini.
Contatto con la pelle: provoca irritazione cutanea. Ingestione: può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
Idrocarburi C15-20,n-alcani,isoalcani,ciclici,<0,03% aromatici -
TOSSICITA' ACUTA: tossicità acuta bassa.
INALAZIONE:le concentrazioni di vapore superiori ai livelli di esposizione raccomandati sono irritanti per gli occhi e per l'apparato respiratorio, hanno potere anestetico e possono causare emicranie, capogiri ed altri problemi a livello di sistema nervoso centrale.
CONTATTO CON LA PELLE: basso indice di tossicità. Contatti frequenti o prolungati possono sgrassare e seccare la pelle, favorendo disagio e dermatiti.
CONTATTO CON GLI OCCHI:può provocare arrossamento e sofferenza passeggera.
ASPIRAZIONE:può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
SENSIBILIZZAZIONE: si presuppone che non sia un sensibilizzante ne respiratorio ne cutaneo (analogia).
TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO STOT-: singola esposizione; non si conoscono effetti basati sulle informazioni fornite. Esposizione ripetuta; non si conoscono effetti basati sulle informazioni fornite.
Adipato di bis (2-etilestire) - CAS: 103-23-1
Esposizione a lungo termine (operatore-inalazione) 17.8 mg/mc.
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diamine (2:1) - CAS: 34140-91-5
Ingestione: rischio di ustioni alla bocca, all'esofago ed allo stomaco.
Contatto con la pelle: non esistono informazioni su questo prodotto, ma per analogia è considerato come corrosivo; può provocare dermatiti o ustioni, il contatto con il prodotto caldo provocherà bruciature da calore.
Contatto con gli occhi: corrosivo, può provocare danni irreversibili agli occhi.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

KR 100

Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Idrocarburi C7 n-alcani,isoalcani,ciclici

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 10-30 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Trota arcobaleno > 13.4 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EL50 - Specie: Daphnia magna = 3.2 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EL50 - Specie: Alghe (pseudokirchneriella subcapitata) = 12 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LL50 - Specie: Pesce - Oncorhynchus mykiss > 13.4 mg/l - Durata h: 96

Distillati(petrolio),paraffinici pesanti hydrotreating;olio base-non specificato - CAS: 64742-54-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LL0 - Specie: Pimephales promelas = 100 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EL0 - Specie: Daphnia magna > 1000 g/kg - Durata h: 48
Endpoint: EL0 - Specie: Alghe (pseudokirchneriella subcapitata) = 100 mg/l - Durata h: 72

Idrocarburi C15-20,n-alcani,isoalcani,ciclici,<0,03% aromatici

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EL50 - Specie: Alghe > 10000 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LL50 - Specie: Dafnie > 3193 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: LL50 - Specie: Invertebrati > 3193 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 1028 mg/l - Durata h: 96

acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diamine (2:1) - CAS: 34140-91-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesce (danio rerio) = 0.13 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: CE50r - Specie: Alghe (pseudokirchneriella subcapitata) = 0.041 mg/l - Durata h: 72

**Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
KR 100**

- Endpoint: CE10 - Specie: Daphnia magna = 1.35 mg/l - Durata h: 504
- 12.2. Persistenza e degradabilità
Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici
Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Durata: 28 d - %: 98
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base-non specificato - CAS: 64742-54-7
Biodegradabilità: Si presume sia intrinsecamente biodegradabile.
Idrocarburi C15-20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 306 - Durata: 28 d
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diamine (2:1) - CAS: 34140-91-5
Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OECD) - Test: OECD 301/F - Durata: 28 d - %: 61
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.
Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
Residui di prodotto, codice CER: 16 05 04
Contenitori contaminati, codice CER: 15 01 10
Eventuali codici attribuiti al rifiuto, sono stati determinati in base all'utilizzo indicato del prodotto. Nel caso di impieghi particolari potrà essere necessario attribuire volta per volta codici diversi.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU o numero ID
ADR-UN Number: 1950
IATA-UN Number: 1950
IMDG-UN Number: 1950
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
ADR-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
IATA-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
IMDG-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Class: 2
ADR - Numero di identificazione del pericolo: -
IATA-Class: 2
IATA-Label: 2.1
IMDG-Class: 2
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
ADR-Packing Group: -
IATA-Packing group: -
IMDG-Packing group: -
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: Sì
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EMS: F-D , S-U
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR-Subsidiary hazards: See SP63
ADR-S.P.: 190 327 344 625
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 2 (D)
IATA-Passenger Aircraft: 203
IATA-Subsidiary hazards: See SP63
IATA-Cargo Aircraft: 203

**Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
KR 100**

IATA-S.P.: A145 A167 A802
IATA-ERG: 10L
IMDG-Subsidiary hazards: See SP63
IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22
IMDG-Segregation: SG69

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 2020/878
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regolamento (UE) n. 2023/707
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 28

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie:	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
P3a	150	500
E1	100	200
E2	200	500

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

**Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
KR 100**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.
Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H220 Gas altamente infiammabile.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
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.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Gas 1	2.2/1	Gas infiammabile, Categoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Categoria 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gas sotto pressione (Gas liquefatto)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 12: informazioni ecologiche
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

**Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
KR 100**

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aerosols 1, H222, H229	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo (aerosol senza propellente)
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo (aerosol senza propellente)
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo (aerosol senza propellente)
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo (aerosol senza propellente)
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo (aerosol senza propellente)

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).