## OKS 2901

| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 12.06.2026 | Data di stampa: |
|---|---|---|---|
| 6.0 | 05.08.2026 | Data della prima edizione: 30.03.2013 | 05.08.2026 |

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : OKS 2901

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Spray lubrificante

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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

Società : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
82216 Maisach
Germany
Tel.: +49 8142 3051-500
info@oks-germany.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : mcm@oks-germany.com

Punto di contatto nazionale : Klüber Lubrication Italia S.a.s. di Externa Holding S.r.l.
Via Monferrato 57, Sesto Ulteriano
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Italia
Tel: +39-02-98213-1
Fax: +39-02-98281595
klita@klueber.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : 06 68593726 Roma - CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA
800183459 Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia
081-5453333 Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli"
06-49978000 Roma - CAV Policlinico "Umberto I"
06-3054343 Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli"
055-7947819 Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica
0382-24444 Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica
02-66101029 Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda
800883300 Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII
800011858 Verona - Az. Osp. Integrata Verona

+49 8142 3051 517 (Service 24/7)

## OKS 2901

| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 12.06.2026 | Data di stampa: |
|---|---|---|---|
| 6.0 | 05.08.2026 | Data della prima edizione: 30.03.2013 | 05.08.2026 |

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Aerosol, Categoria 1 | H222: Aerosol estremamente infiammabile.<br>H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale | H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 | H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 | H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :

| | |
|---|---|
| H222 | Aerosol estremamente infiammabile. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Descrizioni supplementari del rischio : EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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.

**Reazione:**

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P331 NON provocare il vomito.

**Immagazzinamento:**

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

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

n-esano

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Solvente(i)
olio idrocarburico sintetico
Propellente

**Componenti**

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE | Classificazione | limiti di concentrazione specifici | Concentrazione (% w/w) |
|---|---|---|---|---|

| | N. INDICE<br>Numero di registrazione | | Fattore-M<br>Note<br>Stima della tossicità acuta | |
|---|---|---|---|---|
| Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 927-241-2<br><br>01-2119471843-32-XXXX | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>EUH066 | Nota P | >= 30 - < 50 |
| propano | 74-98-6<br>200-827-9<br><br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21-XXXX | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Compr. Gas; H280 | Nota U (tabella 3) | >= 1 - < 10 |
| n-esano | 110-54-3<br>203-777-6<br><br>601-037-00-0 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Repr. 2; H361f<br>STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 | **, *** | >= 1 - < 2,5 |
| Sostanze con un limite di esposizione professionale : | | | | |
| butano | 106-97-8<br>203-448-7<br><br>601-004-00-0<br>01-2119474691-32-XXXX | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Compr. Gas; H280 | Nota U (tabella 3), Nota C, Nota S | >= 10 - < 20 |
| olii residui (petrolio), hydrotreting; olio base — non specificato | 64742-57-0<br>265-160-8<br><br>649-470-00-4<br>01-2119489287-22-XXXX | Non classificato | Nota L | >= 1 - < 10 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato : Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni.

Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.

In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o usare un detergente approvato dalle autorità mediche.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti.
Consultare un medico.

Se ingerito : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.
Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
NON indurre il vomito.
Sciacquare la bocca con acqua.
Pericolo di aspirazione se ingerito - può entrare nei polmoni e provocare danni.

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

Sintomi : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:
Stato di incoscienza
Vertigini
Sonnolenza
Mal di testa
Nausea
Stanchezza
Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:
Eritema

L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.

Rischi : Depressione del sistema nervoso centrale
Può venire assorbito attraverso la pelle.
C'è il rischio che il prodotto giunga ai polmoni se dopo l'ingestione si induce il vomito.
I danni alla salute possono essere ritardati.

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle

vie respiratorie.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Polvere ABC

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Rischio d'incendio
Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.
Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio
Ossidi di azoto (NOx)

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.
Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature.
Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Prevedere una ventilazione adeguata.

Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Non respirare vapori o aerosol.
Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di bonifica : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non adoperare in zone prive di ventilazione adeguata.
Non respirare vapori o aerosol.
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Mantenere lontano dalle fiamme, scintille e superfici riscaldate.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Lavare mani e faccia prima delle pause e immediamente dopo aver manipolato il prodotto.
Evitare il contatto con gli occhi, la bocca o la pelle.
Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.
Non ingerire.
Non usare attrezzatura che provoca scintille.
Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di

prodotto.
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Misure di igiene : Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : ATTENZIONE: l'aerosol è pressurizzato. Non esporre alla luce del sole e a temperature al di sopra di 50 °C. Non forzare l'apertura o gettare nel fuoco anche dopo averlo usato. Non spruzzare sulle fiamme od oggetti roventi. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non si richiedono istruzioni specifiche per la manipolazione.

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

### 8.1 Parametri di controllo

**Limiti di esposizione professionale**

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|---|---|---|---|---|
| butano | 106-97-8 | STEL | 1.000 ppm | ACGIH (2025-01-01) |
| olii residui (petrolio), hydrotreting; olio base — non specificato | 64742-57-0 | TWA (Frazione inalabile) | 5 mg/m3 | ACGIH (2013-03-01) |
| n-esano | 110-54-3 | TWA | 20 ppm<br>72 mg/m3 | 2006/15/EC (2006-02-09) |
| | Ulteriori informazioni: Indicativo | | | |
| | | TWA | 20 ppm<br>72 mg/m3 | IT VLEP (2008-02-26) |
| | | TWA | 50 ppm | ACGIH (2025-01-01) |

**Valore limite biologico professionale**

| Denominazione della sostanza | N. CAS | Parametri di controllo | Tempo di campionamento | Base |
|---|---|---|---|---|
| n-esano | 110-54-3 | 2,5-exanedione: 0,5 mg/l (Urina) | Alla fine del turno | ACGIH BEI (2025-01-01) |

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore |
|---|---|---|---|---|
| olii residui (petrolio), hydrotreting; olio base — non specificato | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 2,7 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 5,6 mg/m3 |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 1 mg/kg |
| Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 871 mg/m3 |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 77 mg/kg p.c./giorno |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei**

Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione.
Manipolare solo in un luogo equipaggiato di scarico locale (oppure di uno scarico appropriato).

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica

Tempo di permeazione : > 10 min

Indice di protezione : Classe 1

Osservazioni : Indossare guanti. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico.
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro.

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
Solo a breve termine

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in

funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

| | | |
|---|---|---|
| Aria | : | Non deve essere abbandonato nell'ambiente. |
| Suolo | : | Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.<br>Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. |
| Acqua | : | Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.<br>Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico | : | aerosol |
| Colore | : | marrone, giallo |
| Odore | : | tipo solvente |
| Soglia olfattiva | : | Nessun dato disponibile |
| Punto/ intervallo di fusione | : | Nessun dato disponibile |
| Punto/intervallo di ebollizione | : | < -20 °C (1.013 hPa) |
| Infiammabilità | : | Infiammabilità (solidi, gas):<br>Aerosol estremamente infiammabile. |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | 9,4 %(V) |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | 1,4 %(V) |

| | | |
|---|---|---|
| Punto di infiammabilità | : | -20 °C<br>Metodo: Abel-Pensky |
| Temperatura di autoaccensione | : | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione | : | Nessun dato disponibile |
| pH | : | Non applicabile<br>la sostanza/miscela è insolubile (in acqua) |
| Viscosità | | |
| Viscosità, dinamica | : | Nessun dato disponibile |
| Viscosità, cinematica | : | < 20,5 mm2/s (40 °C) |
| La solubilità/ le solubilità. | | |
| Idrosolubilità | : | insolubile |
| Solubilità in altri solventi | : | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | Nessun dato disponibile |
| Tensione di vapore | : | 2.900 hPa (20 °C) |
| Densità relativa | : | 0,697 (20 °C)<br>Sostanza di riferimento: Acqua<br>Il valore è calcolato. |
| Densità | : | 0,70 g/cm3<br>(20 °C) |
| Densità apparente | : | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa | : | Nessun dato disponibile |

### 9.2 Altre informazioni

| | | |
|---|---|---|
| Esplosivi | : | Non esplosivo |
| Proprietà ossidanti | : | Nessun dato disponibile |
| Autoignizione | : | Nessun dato disponibile |
| Grado di corrosione del metallo | : | Non corrosivo per i metalli. |
| Velocità di evaporazione | : | Nessun dato disponibile |
| Punto di sublimazione | : | Nessun dato disponibile |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

| | | |
|---|---|---|
| Reazioni pericolose | : | Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali. |

### 10.4 Condizioni da evitare

| | | |
|---|---|---|
| Condizioni da evitare | : | Calore, fiamme e scintille.<br>Forte luce solare per periodi prolungati.<br>Rischio di esplosione del contenitore. |

### 10.5 Materiali incompatibili

| | | |
|---|---|---|
| Materiali da evitare | : | Agenti ossidanti |

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | Osservazioni: Le conseguenze dovute all'ingestione possono includere:<br><br>Sintomi: Depressione del sistema nervoso centrale |
| Tossicità acuta per inalazione | : | Osservazioni: La respirazione del vapore del solvente può causare vertigini.<br><br>Sintomi: L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:, Problemi respiratori, Vertigini, Sonnolenza, Vomito, Fatica, Vertigini, Depressione del sistema nervoso centrale |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | Osservazioni: Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può sgrassarla provocando aridità, arrossamento e possibile rigonfiamento.<br><br>Sintomi: Disordini cutanei |

**Componenti:**

**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | LD50 Orale (Ratto): > 5.000 mg/kg<br>Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD |
| Tossicità acuta per inalazione | : | Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici. |

**n-esano:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg<br>Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD |
| Tossicità acuta per inalazione | : | CL50 (Ratto): 259,35 mg/l<br>Tempo di esposizione: 4 h<br>Atmosfera test: vapore<br>Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg<br>Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD<br>Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta |

**butano:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per inalazione | : | CL50 (Ratto): 658 mg/l<br>Tempo di esposizione: 4 h<br>Atmosfera test: gas |

**olii residui (petrolio), hydrotreting; olio base — non specificato:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg<br>Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg<br>Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD |

**Corrosione/irritazione cutanea**

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Queste informazioni non sono disponibili. |

**Componenti:**

**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

| | | |
|---|---|---|
| Risultato | : | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

**n-esano:**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Su coniglio |
| Valutazione | : | Irritante per la pelle. |
| Metodo | : | Linee Guida 404 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Irritante per la pelle. |

**olii residui (petrolio), hydrotreting; olio base — non specificato:**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Su coniglio |
| Valutazione | : | Nessuna irritazione della pelle |
| Metodo | : | Linee Guida 404 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Nessuna irritazione della pelle |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Il contatto con gli occhi può causare irritazione. |

**Componenti:**

**n-esano:**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Su coniglio |
| Valutazione | : | Nessuna irritazione agli occhi |

| | | |
|---|---|---|
| Metodo | : | Linee Guida 405 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Nessuna irritazione agli occhi |

**olii residui (petrolio), hydrotreting; olio base — non specificato:**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Su coniglio |
| Valutazione | : | Nessuna irritazione agli occhi |
| Metodo | : | Linee Guida 405 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Nessuna irritazione agli occhi |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Queste informazioni non sono disponibili. |

**Componenti:**

**n-esano:**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Topo |
| Valutazione | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |
| Risultato | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |

**olii residui (petrolio), hydrotreting; olio base — non specificato:**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Porcellino d'India |
| Valutazione | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |
| Metodo | : | Linee Guida 406 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |
| Valutazione | : | Non provoca sensibilizzazione respiratoria. |
| Risultato | : | Non provoca sensibilizzazione respiratoria. |

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotossicità in vitro | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Genotossicità in vivo | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**Cancerogenicità**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**olii residui (petrolio), hydrotreting; olio base — non specificato:**

| | | |
|---|---|---|
| Cancerogenicità - Valutazione | : | Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. |

**Tossicità riproduttiva**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Effetti sulla fertilità | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Effetti sullo sviluppo fetale | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**n-esano:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità riproduttiva - Valutazione | : | - Fertilität -<br>Sospetto tossico per la riproduzione umana |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

**n-esano:**

| | | |
|---|---|---|
| Via di esposizione | : | Inalazione |
| Organi bersaglio | : | Sistema nervoso centrale |
| Valutazione | : | La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici. |

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

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**n-esano:**

| | | |
|---|---|---|
| Via di esposizione | : | Inalazione |
| Organi bersaglio | : | Sistema nervoso centrale |
| Valutazione | : | La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2. |

**Tossicità a dose ripetuta**

**Prodotto:**

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

**Prodotto:**

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

**Componenti:**

**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

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

**n-esano:**

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

**olii residui (petrolio), hydrotreting; olio base — non specificato:**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | Osservazioni: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Tossicità per i micro-organismi | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 10 - < 30 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 22 - 46 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.000 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h |

**Valutazione Ecotossicologica**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | : | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**n-esano:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 12,51 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 21,85 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 9,285 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h |

**olii residui (petrolio), hydrotreting; olio base — non specificato:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h<br>Tipo di test: Prova statica |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10.000 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h<br>Tipo di test: Immobilizzazione |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Eliminabilità fisico-chimica | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Risultato: biodegradabile rapidamente |

**n-esano:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Tipo di test: aerobico<br>Inoculo: fango attivo<br>Risultato: biodegradabile rapidamente<br>Biodegradazione: 21 %<br>Tempo di esposizione: 28 d<br>BPL: si |

**olii residui (petrolio), hydrotreting; olio base — non specificato:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Risultato: Biodegradabile non rapidamente |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulazione | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulazione | : | Osservazioni: Non applicabile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**propano:**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 2,36 |

**n-esano:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulazione | : | Fattore di bioconcentrazione (BCF): 501,19 |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 4 (20 °C)<br>pH: 7 |

**butano:**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 2,89<br>Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD |

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilità | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Diffusione nei vari comparti ambientali | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori. |

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Informazioni ecologiche supplementari | : | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

| | | |
|---|---|---|
| Prodotto | : | Non eliminare come rifiuto domestico.<br>Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.<br><br>I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto. |
| Contenitori contaminati | : | Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato.<br>Destinare i barattoli di aerosol vuoti ad una società autorizzata allo smaltimento.<br>Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.<br><br>I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: |
| N. (codice) del rifiuto smaltito | : | prodotto inutilizzato, confezioni non completamente svuotate 16 05 04*, gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose |

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | UN 1950 |
| **RID** | : | UN 1950 |
| **IMDG** | : | UN 1950 |
| **IATA** | : | UN 1950 |

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | AEROSOL |
| **RID** | : | AEROSOL |
| **IMDG** | : | AEROSOLS |
| **IATA** | : | Aerosols, flammable |

### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

| | | Classe | Rischi sussidiari |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 2 | 2.1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **RID** | : | 2 | 2.1 |
| **IMDG** | : | 2.1 | |
| **IATA** | : | 2.1 | |

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | Non attribuito dal regolamento |
| Codice di classificazione | : | 5F |
| Etichette | : | 2.1 |
| Codice di restrizione in galleria | : | (D) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | Non attribuito dal regolamento |
| Codice di classificazione | : | 5F |
| N. di identificazione del pericolo | : | 23 |
| Etichette | : | 2.1 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | Non attribuito dal regolamento |
| Etichette | : | 2.1 |
| EmS Codice | : | F-D, S-U |

**IATA (Cargo)**

| | | |
|---|---|---|
| Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) | : | 203 |
| Istruzioni di imballaggio (LQ) | : | Y203 |
| Gruppo di imballaggio | : | Non attribuito dal regolamento |
| Etichette | : | Flammable Gas |

**IATA (Passeggero)**

| | | |
|---|---|---|
| Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) | : | 203 |
| Istruzioni di imballaggio (LQ) | : | Y203 |
| Gruppo di imballaggio | : | Non attribuito dal regolamento |
| Etichette | : | Flammable Gas |

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoloso per l'ambiente | : | no |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoloso per l'ambiente | : | no |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Inquinante marino | : | no |

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) | : | Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci::<br>Numero nell'elenco 40<br>Questa sostanza/miscela non deve essere utilizzata in erogatori aerosol destinati alla fornitura al pubblico generale per scopi di intrattenimento e decorativi.<br><br>Numero nell'elenco 75<br>Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore. |
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).<br>(EU SVHC) | : | n-esano |
| Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono<br>(EC 2024/590) | : | Non applicabile |
| Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)<br>(EU POP) | : | Non applicabile |
| Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose<br>(EU PIC) | : | Non applicabile |
| REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)<br>(EU. REACH-Annex XIV) | : | Non applicabile |

| | | |
|---|---|---|
| REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi | | Non applicabile |
| Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. | P3a | AEROSOL INFIAMMABILI |
| | 18 | Gas liquefatti infiammabili (compreso GPL), e gas naturale |
| | P2 | |

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali e derivanti dall'allevamento di bestiame (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Contenuto di composti organici volatili (COV): 75,04 %

**Altre legislazioni:**

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

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. |
| H336 | : | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H361f | : | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H373 | : | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H411 | : | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | : | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | : | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

**Testo completo di altre abbreviazioni**

| | | |
|---|---|---|
| ** | : | Una via di esposizione non può essere esclusa: Per talune classi di pericolo, ad esempio la STOT, la via di esposizione dovrebbe essere menzionata nell'indicazione di pericolo soltanto se è accertato che nessun'altra via di esposizione può presentare un pericolo secondo i criteri di cui all'allegato I. In base alla direttiva 67/548/CEE la via di esposizione era indicata quando esistevano dati che ne giustificavano la classificazione con la frase R48. La classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE indicante la via di esposizione è stata convertita nella classe e nella categoria corrispondenti secondo il presente regolamento, ma con un'indicazione di pericolo generale che, in mancanza delle necessarie informazioni, non specifica la via di esposizione. |
| *** | : | Indicazioni di pericolo relative alla tossicità per la riproduzione: Le indicazioni di pericolo H360 e H361 indicano una preoccupazione generale per gli effetti per la fertilità e/o per lo sviluppo: 'Può nuocere/Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto'. In base ai criteri, l'indicazione di pericolo generale può essere sostituita dall'indicazione di pericolo che indica l'effetto specifico che desta preoccupazione, conformemente alla sezione 1.1.2.1.2. Quando non viene menzionata l'altra differenziazione, ciò è dovuto alla presenza di prove che testimoniano l'assenza di tale effetto, a dati non probanti o all'assenza di dati e gli obblighi di cui all'articolo 4, paragrafo 3, si applicheranno a tale differenziazione. Affinché non vadano perdute le informazioni contenute nelle classificazioni armonizzate degli effetti sulla fertilità e sullo sviluppo secondo la direttiva 67/548/CEE, le classificazioni sono state convertite unicamente per gli effetti classificati ai sensi di tale direttiva. |
| Aquatic Chronic | : | Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico |
| Asp. Tox. | : | Pericolo in caso di aspirazione |
| Flam. Gas | : | Gas infiammabili |
| Flam. Liq. | : | Liquidi infiammabili |
| Nota C | : | Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri. |

| | | |
|---|---|---|
| Nota L | : | Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di dimetil solfossido secondo la misurazione IP 346 (“Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene - estrazione di dimetil solfossido”, Institute of Petroleum, Londra), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per detta classe di pericolo. |
| Nota P | : | Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. |
| Nota S | : | Per questa sostanza non è obbligatoria l'etichetta prescritta all'articolo 17 (cfr. punto 1.3 dell'allegato I) (tabella 3). |
| Nota U (tabella 3) | : | Al momento dell'immissione sul mercato, i gas vanno classificati “Gas sotto pressione” in uno dei gruppi pertinenti: gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso. Sono assegnati i seguenti codici: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Gli aerosol non vanno classificati come gas sotto pressione (cfr. allegato I, parte 2, punto 2.3.2.1, nota 2). |
| Press. Gas | : | Gas sotto pressione |
| Repr. | : | Tossicità per la riproduzione |
| Skin Irrit. | : | Irritazione cutanea |
| STOT RE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta |
| STOT SE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola |
| 2006/15/EC | : | Valori indicativi di esposizione professionale |
| ACGIH | : | USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV) |
| ACGIH BEI | : | ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI) |
| IT VLEP | : | Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici. |
| 2006/15/EC / TWA | : | Valori limite - 8 ore |
| ACGIH / TWA | : | 8-ore, media misurata in tempo |
| ACGIH / STEL | : | Limite di esposizione a breve termine |
| IT VLEP / TWA | : | Valori Limite - 8 Ore |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; BGW - Valori Limite Biologici; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche;

EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); LSPN - Elenco delle sostanze pericolose notificate (Cile); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

| **Classificazione della miscela:** | | **Procedura di classificazione:** |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222, H229 | Basato su dati o valutazione di prodotto |
| STOT SE 3 | H336 | Metodo di calcolo |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Basato su dati o valutazione di prodotto |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Metodo di calcolo |

|| Le modifiche significative rispetto alla versione precedente sono evidenziate nel margine a sinistra. Questa versione sostituisce tutte le edizioni precedenti.

La presente scheda di sicurezza è valida solo per la merce etichettata e munita di confezione originale. Le informazioni ivi contenute non possono essere divulgate o modificate senza il nostro espresso consenso scritto. È permesso trasmettere il presente documento solo entro i limiti previsti per legge. Non è permesso divulgare le schede di sicurezza oltre tali limiti, soprattutto in pubblico (ad es. sotto forma di download in internet), senza il nostro espresso consenso scritto. Mettiamo a disposizione dei nostri clienti schede di sicurezza modificate in conformità alle disposizioni di legge. Rientra nella responsabilità del cliente trasmettere le schede di sicurezza ed

eventuali modifiche delle stesse ai propri clienti, collaboratori e altri utenti del prodotto, in conformità alle direttive di legge. Non ci assumiamo garanzia alcuna per l'attualità delle schede di sicurezza che gli utenti ricevono da terzi. Tutte le informazioni e istruzioni contenute nella presente scheda tecnica sono state redatte coscienziosamente e si basano sui dati a nostra disposizione il giorno della pubblicazione. I dati intendono informare sulle misure di sicurezza necessarie durante l'uso del prodotto; essi non garantiscono la sussistenza di talune caratteristiche o l'idoneità del prodotto per il singolo caso e non comportano il venire in essere di un rapporto contrattuale. La presenza di una scheda di sicurezza per un determinato spazio giudiziario non significa necessariamente che l'importazione oppure l'utilizzo entro questo spazio giudiziario siano permessi a norma di legge. Per ulteriori informazioni, si prega di rivolgersi al responsabile del reparto vendite oppure al partner commerciale autorizzato.