

Pagina 1 di 18  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017  
Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016  
Data di entrata in vigore: 28.08.2022  
Data di stampa PDF: 30.08.2022  
Pro-Line Diesel System Reiniger K

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

### Pro-Line Diesel System Reiniger K

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

##### Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Additivo per carburanti

##### Usi sconsigliati:

Al momento non sono presenti informazioni.

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

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Indirizzo e-mail del perito esperto: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Si prega di NON usare questo indirizzo per richiedere le schede tecniche sulla sicurezza.

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

##### Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:

Centro Antiveleni di Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, I-20162 Milano. In caso di intossicazione chiamare 24 ore su 24, 365 giorni il: +39 02 - 66 10 10 29  
Centro Antiveleni di Pavia - Centro Nazionale per l'Informazione Tossicologica (C.N.I.T) - IRCCS Fondazione Maugeri - via Salvatore Maugeri 10, I-27100 Pavia. IL NUMERO ATTIVO PER LE EMERGENZE: +39 0382-24444  
Centro Antiveleni di Bergamo - Azienda Ospedaliera Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Piazza OMS 1, I-24127 Bergamo - Servizio attivo 24 ore su 24 - Telefono:  
Per chi chiama da Bergamo e provincia: 118  
Per chi chiama da fuori provincia: 800.883300  
Centro Antiveleni di Firenze - Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze - Servizio di consulenza telefonica ad accesso diretto nelle 24 ore su ogni sospetto di intossicazione - Telefono: +39 055 - 794 7819  
Centro Antiveleni di Roma, Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Tossicologia Clinica - Largo Agostino Gemelli 8, I-00168 Roma. Telefono: +39 06-3054343 (disponibilità 24 ore)  
Centro Antiveleni di Roma, Policlinico Umberto I - Università di Roma, Dipartimento di Scienze Anestesiologiche, Medicina Critica e Terapia del Dolore - Viale del Policlinico 155, I-00161 Roma. Telefono: +39 06 - 49978000 (disponibilità 24 ore)  
Centro Antiveleni di Napoli - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A.Cardarelli - Via Cardarelli 9, I-80131 Napoli. Telefono: +39 081-5453333 (disponibilità 24 ore)  
Centro Antiveleni di Foggia - Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia - Viale Luigi Pinto 1, Plesso Maternità - Piano Terra - 71121 Foggia. Telefono: 800.183459 (Attivo H/24 su 365 giorni)  
Centro Antiveleni pediatrico di Roma, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione (DEA) - Piazza Sant'Onofrio 4, I-00165 Roma. Telefono: +39 06 - 68593726 (24 ore su 24)  
Centro Antiveleni di Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1, I-37126 Verona. Telefono: 800 011858

##### No. di telefono di emergenza della società:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017  
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016  
 Data di entrata in vigore: 28.08.2022  
 Data di stampa PDF: 30.08.2022  
 Pro-Line Diesel System Reiniger K

### Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe di pericolo | Categoria di pericolo | Indicazione di pericolo  |
|--------------------|-----------------------|--|
| Asp. Tox.          | 1                     | H304-Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Aquatic Chronic    | 3                     | H412-Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Pericolo

H304-Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H412-Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.

P301+P310-IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico. P331-NON provocare il vomito.

P405-Conservare sotto chiave.

P501-Smaltire il prodotto / recipiente in un apposito impianto autorizzato.

EUH044-Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

EUH066-L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <2% aromatici

### 2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene nessuna sostanza vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La miscela non contiene una sostanza con proprietà da perturbatore endocrino (< 0,1 %).

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

n.a.

### 3.2 Miscele

| Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <2% aromatici |                             |
|---|-----------------------------|
| Numero di registrazione (REACH)                                       | 01-2119457273-39-XXXX       |
| Index   | ---                         |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                | 918-481-9                   |
| CAS   | ---                         |
| Conc. %   | 60-80                       |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M   | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304 |

Pagina 3 di 18  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017  
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016  
 Data di entrata in vigore: 28.08.2022  
 Data di stampa PDF: 30.08.2022  
 Pro-Line Diesel System Reiniger K

|  |   |
|--|---|
| <b>Nitrato di 2-etilesile</b>  |   |
| <b>Numero di registrazione (REACH)</b>                                     | 01-2119539586-27-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                              | 248-363-6   |
| <b>CAS</b>   | 27247-96-7  |
| <b>Conc. %</b>   | 5-15  |
| <b>Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M</b> | EUH066<br>EUH044<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|  |  |
|--|--|
| <b>2-Etil-esanolo</b>  | <b>Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE.</b>              |
| <b>Numero di registrazione (REACH)</b>                                     | 01-2119487289-20-XXXX  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                              | 203-234-3  |
| <b>CAS</b>   | 104-76-7   |
| <b>Conc. %</b>   | 1-5  |
| <b>Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M</b> | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |

Testo delle frasi H e le sigle di classificazione (GHS/CLP) vedi sezione 16.  
 Le sostanze contenute in questa sezione vengono denominate in base alla vostra effettiva classificazione corrispondente!  
 Questo vuol dire che in presenza di sostanze elencate all'allegato VI tabella 3.1 del regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP), sono state prese in considerazione tutte le note eventualmente citate per la classificazione in questione.  
 Se ad esempio per un clorofluorocarburo viene applicata la nota P, ciò è stato già preso in considerazione per la classificazione in questione.  
 Citazione: "Nota P - La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7)."  
 Allo stesso modo è stato rispettato l'art. 4 del regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP) ed è già stato considerato per la classificazione in questione.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

I primi soccorritori dovranno prestare attenzione alla tutela personale!  
 Mai far ingurgitare qualcosa ad una persona svenuta!

#### Inalazione

Allontanare la persona dall'area di pericolo.  
 Far respirare aria fresca alla persona e consultare un medico specialista.  
 In caso di perdita della coscienza mettere su un fianco in posizione ferma e consultare un medico.

#### Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, sciacquare accuratamente con molta acqua e sapone, in caso di irritazioni cutanee (arrossamento eccetera) consultare immediatamente un medico.

#### Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto.  
 Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, se necessario chiamare il medico.

#### Ingestione

Sciacquare a fondo la bocca con acqua.  
 Non provocare il vomito, somministrare molta acqua, chiamare subito il medico.  
 Pericolo di aspirazione.  
 In caso di vomito, tenere la testa abbassata per evitare che la sostanza ingerita vada nei polmoni.

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

Se pertinenti alla sezione 11. ovvero per quanto riguarda le vie di somministrazione descritte alla sezione 4.1. possono verificarsi sintomi ed effetti ad azione ritardata.

Possono verificarsi:  
 Irritazione degli occhi  
 Prodotto sgrassante.

Pagina 4 di 18  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017  
Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016  
Data di entrata in vigore: 28.08.2022  
Data di stampa PDF: 30.08.2022  
Pro-Line Diesel System Reiniger K

Dermatite (infiammazione cutanea)

Ingestione:

Edema polmonare

Lesione polmonare

Pneumonite chimica (i sintomi sono simili a quelli di una polmonite)

In casi specifici può accadere che i sintomi di avvelenamento si verifichino soltanto dopo un periodo di tempo più lungo/dopo diverse ore.

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

Lavanda gastrica solo con intubazione endotracheale.

Successiva osservazione su polmonite e edema polmonare.

## **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

CO<sub>2</sub>

Polvere per estinguere incendio

Schiuma

#### **Mezzi di estinzione non idonei**

Getto d'acqua pieno

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

In caso di incendio possono formarsi:

Ossidi di carbonio

Ossidi di azoto

Idrocarburi

Prodotti di pirolisi tossici.

Pericolo di esplosione.

Miscela esplosive di vapore/aria o gas/aria.

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

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

È necessario un apparecchio respiratorio indipendentemente dalla ventilazione.

A seconda dell'entità dell'incendio

Eventualmente protezione totale.

Raffreddare i recipienti in pericolo con acqua.

Smaltire l'acqua contaminata usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

## **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**

In caso di versamento o di esposizione involontaria, indossare i dispositivi di protezione individuale per evitare la contaminazione.

Garantire una ventilazione sufficiente, rimuovere eventuali fonti di esplosione.

Evitare la formazione di polvere nei prodotti solidi e in polvere.

Abbandonare possibilmente le zone di pericolo, applicare eventualmente i piani di emergenza presenti.

Allontanare i focolai, non fumare.

Aerare abbondantemente.

Evitare il contatto con occhi e pelle e l'inalazione.

Fare attenzione al rischio di slittamento.

#### **6.1.2 Per chi interviene direttamente**

Per l'attrezzatura di protezione adeguata e i dati sui materiali vedi paragrafo 8.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Arginare in caso di perdite abbondanti.

Eliminare qualsiasi mancanza di tenuta, possibilmente senza creare alcun pericolo.

Non gettare i residui nelle fognature.

Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.

Informare le autorità competenti in caso di fortuita infiltrazione nella rete fognaria.

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

Assorbire con il materiale assorbente (ad esempio legante universale, sabbia, farina mobile, segatura), e smaltire secondo sezione 13.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017  
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016  
 Data di entrata in vigore: 28.08.2022  
 Data di stampa PDF: 30.08.2022  
 Pro-Line Diesel System Reiniger K

## 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8 ed anche le indicazioni relative allo smaltimento sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Oltre alle informazioni fornite in tale sezione, altre informazioni pertinenti si possono trovare nella sezione 8 e 6.1.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### 7.1.1 Consigli generali

Procurare una buona ventilazione locale.  
 Allontanare i focolai - Non fumare.  
 Se necessario prendere delle misure contro la carica elettrostatica.  
 Evitare il contatto con occhi e pelle.  
 È vietato mangiare, bere, fumare e conservare generi alimentari nel locale di lavoro.  
 Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso.  
 Per la lavorazione seguire le istruzioni per l'uso.

#### 7.1.2 Indicazioni sulle generali norme igieniche sul posto di lavoro

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.  
 Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.  
 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
 Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

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

Conservare in un luogo non accessibile a persone non autorizzate.  
 Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.  
 Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.  
 Pavimento resistente ai solventi  
 Non immagazzinare assieme ad ossidanti.  
 Immagazzinare in luogo ben ventilato.  
 Proteggere dai raggi del sole e dal calore.  
 Immagazzinare al fresco.

### 7.3 Usi finali particolari

Al momento non sono presenti informazioni.

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

### 8.1 Parametri di controllo

Risultante guida valore del gruppo (GGVmix - calcolata su 8 ore TWA-OEL) del contenuto totale di idrocarburi solventi della miscela (metodo RCP secondo ACGIH TLV®, Appendice H (SUA)):  
 1000 mg/m<sup>3</sup>

|  |  |            |
|--|--|------------|
| <b>1 Denominazione chimica</b> Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <2% aromatici |  |            |
| TLV-TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio:  |  |            |
|  | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)                      |            |
|  | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)                         |            |
|  | - Compur - KITA-187 S (551 174)                                  |            |
| BEI: ---   | Altre informazioni: (TLV secondo RCP-metodo, ACGIH, Appendice H) |            |
| <b>1 Denominazione chimica</b> Nitrito di 2-etilesele  |  |            |
| TLV-TWA: ---   | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: ---  |  |            |
| BEI: 1,5% dell'emoglobina (metemoglobina, B, f o b) (indurre metemoglobina) (ACGIH-<br>BEI)          | Altre informazioni: ---  |            |
| <b>1 Denominazione chimica</b> 2-Etil-esanolo  |  |            |
| TLV-TWA: 5 ppm (ACGIH), 1 ppm (5,4 mg/m <sup>3</sup> ) (VLEP-8h, UE)                                 | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)                                  |  |            |
| BEI: ---   | Altre informazioni: A3 (ACGIH)                                   |            |

| <b>Nitrato di 2-etilesele</b> |  |                                  |                    |               |                    |                     |
|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| <b>Ambito di applicazione</b> | <b>Via di esposizione / Compartimento ambientale</b> | <b>Effetti sulla salute</b>      | <b>Descrizione</b> | <b>Valore</b> | <b>Unità</b>       | <b>Osservazione</b> |
|                               | Ambiente - acqua dolce                               |                                  | PNEC               | 0,8           | µg/l               |                     |
|                               | Ambiente - acqua marina                              |                                  | PNEC               | 0,08          | µg/l               |                     |
|                               | Ambiente - sedimento                                 |                                  | PNEC               | 0,00074       | mg/kg dw           |                     |
|                               | Ambiente - suolo                                     |                                  | PNEC               | 0,000191      | mg/kg dw           |                     |
| Utenza                        | Uomo - cutaneo                                       | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 0,52          | mg/kg bw/day       |                     |
| Utenza                        | Uomo - inalazione                                    | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 0,087         | mg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Utenza                        | Uomo - orale   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 0,025         | mg/kg bw/day       |                     |
| Utenza                        | Uomo - cutaneo                                       | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL               | 0,022         | mg/cm <sup>2</sup> |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - cutaneo                                       | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 1             | mg/kg bw/day       |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - inalazione                                    | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 0,35          | mg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - cutaneo                                       | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL               | 0,044         | mg/cm <sup>2</sup> |                     |

| <b>2-Etil-esanolo</b>         |   |                                  |                    |               |                       |                     |
|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------------|---------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Ambito di applicazione</b> | <b>Via di esposizione / Compartimento ambientale</b>      | <b>Effetti sulla salute</b>      | <b>Descrizione</b> | <b>Valore</b> | <b>Unità</b>          | <b>Osservazione</b> |
|                               | Ambiente - acqua dolce                                    |                                  | PNEC               | 0,017         | mg/l                  |                     |
|                               | Ambiente - acqua marina                                   |                                  | PNEC               | 0,0017        | mg/l                  |                     |
|                               | Ambiente - emissione sporadica (intermittente)            |                                  | PNEC               | 0,17          | mg/l                  |                     |
|                               | Ambiente - impianto di trattamento delle acque di scarico |                                  | PNEC               | 10            | mg/l                  |                     |
|                               | Ambiente - sedimento, acqua dolce                         |                                  | PNEC               | 0,284         | mg/kg dw              |                     |
|                               | Ambiente - sedimento, acqua marina                        |                                  | PNEC               | 0,028         | mg/kg dw              |                     |
|                               | Ambiente - suolo  |                                  | PNEC               | 0,047         | mg/kg dw              |                     |
|                               | Ambiente - orale (grasso animale)                         |                                  | PNEC               | 55            | mg/kg feed            |                     |
| Utenza                        | Uomo - orale  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 1,1           | mg/kg body weight/day |                     |
| Utenza                        | Uomo - inalazione   | Breve periodo, effetti locali    | DNEL               | 53,2          | mg/m <sup>3</sup>     |                     |
| Utenza                        | Uomo - cutaneo  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 11,4          | mg/kg bw/day          |                     |
| Utenza                        | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 2,3           | mg/m <sup>3</sup>     |                     |
| Utenza                        | Uomo - orale  | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL               | 1,1           | mg/kg bw/day          |                     |
| Utenza                        | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL               | 26,6          | mg/m <sup>3</sup>     |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 12,8          | mg/m <sup>3</sup>     |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - cutaneo  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 23            | mg/kg bw/day          |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - inalazione   | Breve periodo, effetti locali    | DNEL               | 53,2          | mg/m <sup>3</sup>     |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL               | 53,2          | mg/m <sup>3</sup>     |                     |

1 Pagina 7 di 18

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017

Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016

Data di entrata in vigore: 28.08.2022

Data di stampa PDF: 30.08.2022

Pro-Line Diesel System Reiniger K

|                      |              |                                  |      |      |                   |  |
|----------------------|--------------|----------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Operaio / lavoratore | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 12,8 | mg/m <sup>3</sup> |  |
|----------------------|--------------|----------------------------------|------|------|-------------------|--|

- 1 TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5µm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica (ACGIH, S.U.A.).  
 (8) = Frazione inalabile (Direttiva 2017/164/EU, Direttiva 2004/37/CE). (9) = Frazione respirabile (Direttiva 2017/164/EU, Direttiva 2004/37/CE).  
 (11) = Frazione inalabile (Direttiva 2004/37/CE). (12) = Frazione inalabile. Frazione respirabile negli Stati membri che applicano, alla data di entrata in vigore della presente direttiva, un sistema di biomonitoraggio con un valore limite biologico non superiore a 0,002 mg Cd/g di creatinina nelle urine (Direttiva 2004/37/CE).  
 VLEP-8h = Valori limite di esposizione professionale - 8 ore | TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.) (ACGIH, S.U.A.).  
 (8) = Frazione inalabile (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frazione respirabile (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valore limite di esposizione a breve termine in relazione a un periodo di riferimento di 1 minuto (2017/164/EU).  
 VLEP-BT = Valori limite di esposizione professionale - Breve Termine | TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, S.U.A.). | BEI = Indice biologico di esposizione. Materiale d'analisi: B = sangue, Hb = emoglobina, E = eritrociti (globuli rossi), P = plasma, S = siero, U = urina, EA = end-exhaled air (l'ultima aria espirata). Momento di prelievo del provino: a = nessuna restrizione / non critico, b = al termine del turno, c = dopo una settimana lavorativa, d = dopo la fine del turno in una settimana lavorativa, e = prima dell'ultimo turno in una settimana lavorativa, f = durante il turno di lavoro, g = prima del turno. (ACGIH, S.U.A.) | Altre informazioni: Categ. cancerogena - A1 / A2 = Carcinoma umano confermato/sospetto, A3 = Carcin. animale conferm. con rilevanza sconosciuta per l'essere umano, A4 / A5 = Non classif./ Non viene sospettato di essere un carcin. umano. SEN = Sensibilizzazione, DSEN = Sensibilizzazione della pelle, RSEN = Sensibilizzazione delle vie respiratorie. Skin = pericolo di assorb. cutaneo. OTO = agente chimico ototossico (ACGIH, S.U.A.).  
 (13) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie (Direttiva 2004/37/CE), (14) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea (Direttiva 2004/37/CE).

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona ventilazione. Ciò si può ottenere anche con l'aspirazione locale o con lo scarico generico dell'aria viziata.

Se non basta a tenere la concentrazione sotto i valori TLV / AGW, portare una protezione adatta per le vie respiratorie.

Vale soltanto, se qui vengono riportati dei valori d'esposizione.

I metodi di valutazione appropriati per il controllo dell'efficacia delle misure di protezione adottate comprendono i metodi di rilevazione sia dal punto di vista metrologico che non.

Tali metodi vengono descritti ad esempio con EN 14042.

EN 14042 "Ambiente sul posto di lavoro. Guida per l'applicazione e l'impiego di procedure e apparecchi per la determinazione della presenza di agenti chimici e biologici".

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

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

Protezione degli occhi/del volto:

Occhiali di protezione ermetici con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle - Protezione delle mani:

Guanti di protezione resistenti ai solventi (EN ISO 374).

Eventualmente

Guanti di protezione in nitrile (EN ISO 374).

Guanti di protezione di Viton® / di fluorelastomero (EN ISO 374)

Spessore minimo dello strato in mm:

0,5

Tempo di permeazione in minuti:

480

I tempi di traforo accertati secondo EN 16523-1 non sono stati effettuati alle condizioni pratiche.

Si raccomanda un periodo massimo di gestazione che corrisponde al 50% del periodo di traforo.

Si consiglia crema protettiva per le mani.

Protezione della pelle - Altro:

Abbigliamento di protezione (p.es. scarpe di sicurezza EN ISO 20345, abito da lavoro protettivo con maniche lunghe).

Protezione respiratoria:

In caso di superamento del valore di concentrazione massimo nell'ambiente di lavoro (TLV(ACGIH), AGW).

Maschera respiratoria filtro A (EN 14387), colore distintivo marrone

Pagina 8 di 18  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017  
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016  
 Data di entrata in vigore: 28.08.2022  
 Data di stampa PDF: 30.08.2022  
 Pro-Line Diesel System Reiniger K

Per concentrazioni elevate:  
 Respiratore (isolatore) (p.es. EN 137 o EN 138)  
 Osservare i limiti d'impiego dei respiratori.

Pericoli termici:  
 Non applicabile

Informazioni aggiuntive per la protezione delle mani - Non sono stati condotti test.  
 Nelle miscele è stata eseguita una scelta in base alla migliore conoscenza specifica e alle informazioni relative alle sostanze contenute a disposizione.  
 La scelta delle sostanze si basa sulle indicazioni dei fabbricanti di guanti.  
 Per la scelta definitiva del materiale dei guanti, si deve tenere conto dei tempi di rottura, delle percentuali di permeazione e della degradazione.  
 La scelta del guanto idoneo dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità, che variano da fabbricante a fabbricante.  
 Nelle miscele la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e per questo deve essere controllata prima dell'uso.  
 Il fabbricante deve accertare il tempo esatto di rottura del materiale dei guanti e far sì che sia rispettato.

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Al momento non sono presenti informazioni.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |   |
|---|---|
| Stato fisico:   | Liquido   |
| Colore:   | Chiaro, Ambra   |
| Odore:  | Caratteristico  |
| Punto di fusione/punto di congelamento:   | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro.                       |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 180 °C  |
| Infiammabilità:   | Infiammabile  |
| Limite inferiore di esplosività:  | 0,6 Vol-% (Idrocarburi, C10-C13, n-alcane, isoalcani, cicloalcani, <2% aromatici) |
| Limite superiore di esplosività:  | 7 Vol-% (Idrocarburi, C10-C13, n-alcane, isoalcani, cicloalcani, <2% aromatici)   |
| Punto di infiammabilità:  | 63 °C   |
| Temperatura di autoaccensione:  | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro.                       |
| Temperatura di decomposizione:  | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro.                       |
| pH:   | La miscela non è solubile (in acqua).   |
| Viscosità cinematica:   | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)  |
| Solubilità:   | Insolubile  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):               | Non si applica alle miscele.  |
| Tensione di vapore:   | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro.                       |
| Densità e/o densità relativa:   | 0,834 g/ml (15°C)   |
| Densità di vapore relativa:   | Vapori più pesante che l'aria.  |
| Caratteristiche delle particelle:   | Non si applica ai liquidi.  |

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi: Non sono presenti informazioni relative a questo parametro.  
 Liquidi comburenti: No

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Il prodotto non è stato sottoposto a controllo.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

### 10.4 Condizioni da evitare

Caldo, in prossimità di fiamme, fonti d'accensione  
 Pericolo di scoppio in caso di aumento di pressione.

### 10.5 Materiali incompatibili

Pagina 9 di 18  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017  
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016  
 Data di entrata in vigore: 28.08.2022  
 Data di stampa PDF: 30.08.2022  
 Pro-Line Diesel System Reiniger K

Evitare il contatto con ossidanti forti.  
 Evitare il contatto con acidi forti.  
 Evitare il contatto con alcali forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Per altre eventuali domande sugli effetti sulla salute vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

#### Pro-Line Diesel System Reiniger K

| Tossicità / effetto  | Punto finale | Valore | Unità   | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione                        |
|--|--------------|--------|---------|-----------|---------------------|-------------------------------------|
| Tossicità acuta orale:   | ATE          | >2000  | mg/kg   |           |                     | Valore calcolato                    |
| Tossicità acuta dermale:   | ATE          | >2000  | mg/kg   |           |                     | Valore calcolato                    |
| Tossicità acuta inalativa:   | ATE          | >20    | mg/l/4h |           |                     | Valore calcolato, Vapori pericolosi |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:                                    |              |        |         |           |                     | n.d.d.                              |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:                                   |              |        |         |           |                     | n.d.d.                              |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                                  |              |        |         |           |                     | n.d.d.                              |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                                      |              |        |         |           |                     | n.d.d.                              |
| Cancerogenicità:   |              |        |         |           |                     | n.d.d.                              |
| Tossicità per la riproduzione:   |              |        |         |           |                     | n.d.d.                              |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE):  |              |        |         |           |                     | n.d.d.                              |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): |              |        |         |           |                     | n.d.d.                              |
| Pericolo in caso di aspirazione:   |              |        |         |           |                     | n.d.d.                              |
| Sintomi:   |              |        |         |           |                     | n.d.d.                              |

#### Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <2% aromatici

| Tossicità / effetto                       | Punto finale | Valore | Unità    | Organismo              | Metodo di controllo                                      | Osservazione                    |
|---|--------------|--------|----------|------------------------|--|---------------------------------|
| Tossicità acuta orale:                    | LD50         | >5000  | mg/kg    | Ratti                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           | Analogismo                      |
| Tossicità acuta dermale:                  | LD50         | >5000  | mg/kg    | Conigli                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         | Analogismo                      |
| Tossicità acuta inalativa:                | LC50         | >4951  | mg/m3/4h | Ratti                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Analogismo, Vapori pericolosi   |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:   |              |        |          |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Non irritante, Analogismo       |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:  |              |        |          |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Non irritante, Analogismo       |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: |              |        |          |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Non sensibilizzante, Analogismo |
| Mutagenicità delle cellule germinali:     |              |        |          |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo, Analogismo            |
| Mutagenicità delle cellule germinali:     |              |        |          |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativo, Analogismo            |
| Mutagenicità delle cellule germinali:     |              |        |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativo                        |

|  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|---|
| Cancerogenicità:   |  |  |  |  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativo, Analogismo  |
| Tossicità per la riproduzione:   |  |  |  |  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativo, Analogismo  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativo, Analogismo  |
| Pericolo in caso di aspirazione:   |  |  |  |  |  | Sì  |
| Sintomi:   |  |  |  |  |  | perdita di coscienza, mal di testa, vertigine, irritazione della mucosa |

| <b>Nitrato di 2-etilesile</b>  |                     |               |              |                        |   |   |
|--|---------------------|---------------|--------------|------------------------|---|---|
| <b>Tossicità / effetto</b>   | <b>Punto finale</b> | <b>Valore</b> | <b>Unità</b> | <b>Organismo</b>       | <b>Metodo di controllo</b>                                    | <b>Osservazione</b>   |
| Tossicità acuta dermale:   |                     |               |              |                        |   | Esperienze accumulate sull'essere umano., Nocivo  |
| Tossicità acuta inalativa:   |                     |               |              |                        |   | Esperienze accumulate sull'essere umano., Nocivo  |
| Tossicità acuta inalativa:   | LCLo                | >4,6          | mg/l/1h      | Ratti                  |   | Nebbia  |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:  |                     |               |              | Conigli                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Non irritante, L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:   |                     |               |              | Conigli                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Non irritante   |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  |                     |               |              | Cavie                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | No (contatto con la pelle)  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |                     |               |              | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negativo  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |                     |               |              | Topi                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negativo  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |                     |               |              | Esseri umani           | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negativo  |
| Tossicità per la riproduzione:   | NOAEL               | 100           | mg/kg bw/d   |                        | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativo  |
| Tossicità per la riproduzione (danni per lo sviluppo):                             |                     |               |              | Ratti                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Analogismo  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) dermale: | NOAEL               | 500           | mg/kg bw/d   | Conigli                |   | Negativodermal  |

Pagina 11 di 18

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017

Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016

Data di entrata in vigore: 28.08.2022

Data di stampa PDF: 30.08.2022

Pro-Line Diesel System Reiniger K

|  |       |     |       |       |  |  |
|--|-------|-----|-------|-------|--|--|
| Sintomi:   |       |     |       |       |  | essiccazione della pelle., può provocare mal di testa e capogiri., nausea, abbassamento di pressione del sangue, dissenteria, perdita di coscienza |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEL | 863 | mg/m3 | Ratti | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vapori pericolosi, Analogismo  |

#### 2-Etil-esanolo

| Tossicità / effetto  | Punto finale | Valore | Unità      | Organismo              | Metodo di controllo  | Osservazione  |
|--|--------------|--------|------------|------------------------|--|---|
| Tossicità acuta orale:   | LD50         | 2047   | mg/kg      | Ratti                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |   |
| Tossicità acuta dermale:   | LD50         | >3000  | mg/kg      | Ratti                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |   |
| Tossicità acuta inalativa:   | LC50         | 2,7    | mg/l/4h    |                        |  | Aerosol   |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:  |              |        |            | Conigli                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Skin Irrit. 2                                       |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:   |              |        |            | Conigli                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2  |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  |              |        |            | Cavie                  |  | No (contatto con la pelle)litterature               |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |              |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativo  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |              |        |            | Mammifero              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | NegativoChinese hamster                             |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |              |        |            | Topi                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativo  |
| Tossicità per la riproduzione:   | NOAEL        | 3000   | ppm        | Ratti                  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          | Negativo  |
| Tossicità per la riproduzione (danni per lo sviluppo):                           |              |        |            | Topi                   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativooral  |
| Cancerogenicità:   | NOAEL        | 750    | mg/kg bw/d | Topi                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativo  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE):        |              |        |            |                        |  | Irritazione delle vie respiratorie, STOT SE 3, H335 |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | NOAEL        | 125    | mg/kg bw/d | Ratti                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |



Pagina 13 di 18  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017  
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016  
 Data di entrata in vigore: 28.08.2022  
 Data di stampa PDF: 30.08.2022  
 Pro-Line Diesel System Reiniger K

|   |  |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.4. Mobilità nel suolo:                                 |  |  |  |  |  |  | n.d.d.  |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:             |  |  |  |  |  |  | n.d.d.  |
| 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: |  |  |  |  |  |  | Non si applica alle miscele.                                      |
| 12.7. Altri effetti avversi:                              |  |  |  |  |  |  | Non sono disponibili dati su altri effetti nocivi per l'ambiente. |
| Altre informazioni:                                       |  |  |  |  |  |  | In base alla ricetta non contiene AOX.                            |

| <b>Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, &lt;2% aromatici</b> |              |               |        |       |                                 |  |  |
|---|--------------|---------------|--------|-------|---------------------------------|--|--|
| Tossicità / effetto   | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo                       | Metodo di controllo  | Osservazione                                       |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:                                   |              |               |        |       |                                 |  | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB        |
| Idrosolubilità:   |              |               |        |       |                                 |  | Il prodotto galleggia sulla superficie dell'acqua. |
| 12.1. Tossicità del pesce:  | LL50         | 96h           | >1000  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Tossicità del pesce:  | NOELR        | 28d           | 0,101  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             |  |  |
| 12.1. Tossicità della dafnia:   | EL50         | 48h           | >1000  | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |  |
| 12.1. Tossicità della dafnia:   | NOELR        | 21d           | 0,176  | mg/l  | Daphnia magna                   |  |  |
| 12.1. Tossicità delle alghe:  | EL50         | 72h           | >1000  | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:  |              | 28d           | 80     | %     | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradabile                          |
| Altri organismi:  | EL50         | 48h           | >1000  | mg/l  | Tetrahymen pyriformis           |  |  |

| <b>Nitrato di 2-etilesile</b>    |              |               |        |       |                   |  |              |
|----------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|-------------------|--|--------------|
| Tossicità / effetto              | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo         | Metodo di controllo                              | Osservazione |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF          |               | 1332   |       |                   |  | Alto         |
| 12.1. Tossicità del pesce:       | LC50         | 96h           | 2      | mg/l  | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |              |
| 12.1. Tossicità della dafnia:    | EC50         | 48h           | >12,6  | mg/l  | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |              |

|   |           |     |           |      |                                  |   |   |
|---|-----------|-----|-----------|------|----------------------------------|---|---|
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | EC50      | 72h | 3,22      | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |   |
| 12.1. Tossicità del pesce:                    | NOEC/NOEL | 96h | 1,42      | mg/l |                                  |   |   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |           | 28d | 0         | %    |                                  | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))                        | Non facilmente biodegradabile               |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              | Log Pow   |     | 3,74-5,24 |      |                                  |   | Alto  |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |           |     |           |      |                                  |   | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| 12.4. Mobilità nel suolo:                     | Log Koc   |     | 3,75      |      |                                  | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |   |
| Tossicità dei batteri:                        | EC50      | 3h  | >1000     | mg/l | activated sludge                 | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))          |   |
| Altre informazioni:                           | AOX       |     | 0         | %    |                                  |   | No  |
| Idrosolubilità:                               |           |     |           |      |                                  |   | Esiguo                                      |

#### 2-Etil-esanolo

| Tossicità / effetto                | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo               | Metodo di controllo   | Osservazione              |
|------------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|-------------------------|---|---------------------------|
| 12.1. Tossicità del pesce:         | LC50         | 96h           | 17,1   | mg/l  | Leuciscus idus          | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH)                                    |                           |
| 12.1. Tossicità del pesce:         | LC50         | 96h           | 28,2   | mg/l  | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |                           |
| 12.1. Tossicità della dafnia:      | EC50         | 48h           | 39     | mg/l  | Daphnia magna           | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)                      |                           |
| 12.1. Tossicità delle alghe:       | EC50         | 72h           | 16,6   | mg/l  | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |                           |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | COD          | 14d           | 100    | %     | activated sludge        | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                              | Facilmente biodegradabile |

Pagina 15 di 18  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017  
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016  
 Data di entrata in vigore: 28.08.2022  
 Data di stampa PDF: 30.08.2022  
 Pro-Line Diesel System Reiniger K

|   |         |     |       |      |                    |  |   |
|---|---------|-----|-------|------|--------------------|--|---|
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              | Log Pow |     | 2,9   |      |                    | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Basso                                       |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              | BCF     |     | 25,33 |      |                    |  | Valore calcolato                            |
| 12.4. Mobilità nel suolo:                     |         |     | 1,42  |      |                    |  | Non prevedibile                             |
| 12.4. Mobilità nel suolo:                     | Koc     |     | 800   |      |                    |  |   |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |         |     |       |      |                    |  | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri:                        | EC50    | 24h | >300  | mg/l | activated sludge   |  |   |
| Tossicità dei batteri:                        | EC50    | 3h  | 540   | mg/l | Pseudomonas putida |  |   |
| Tossicità dei batteri:                        | EC50    | 12h | > 100 | mg/l | activated sludge   |  |   |

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Per il materiale / la miscela / le quantità residue

No. chiave CE:

I codici indicanti il tipo di rifiuti vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono essere assegnati codici diversi. (2014/955/UE)

07 07 04 altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri

14 06 03 altri solventi e miscele di solventi

Si raccomanda:

Lo smaltimento attraverso le acque reflue va sconsigliato.

Osservare le normative locali.

Portare allo sfruttamento delle sostanze.

P.es. impianto di incenerimento adeguato.

#### Per contenitori contaminati

Osservare le normative locali.

Svuotare completamente il contenitore.

Gli imballaggi non contaminati si possono riutilizzare.

Gli imballaggi che non si possono pulire vanno smaltiti come il materiale.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Indicazioni generali

14.1. Numero ONU o numero ID: n.a.

#### Trasporto su strada/su ferrovia (ADR/RID)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: n.a.

14.4. Gruppo d'imballaggio: n.a.

Codice di classificazione: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

Tunnel restriction code:

#### Trasporto via mare (Codice IMDG)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: n.a.

14.4. Gruppo d'imballaggio: n.a.

Inquinante marino (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

#### Trasporto via aerea (IATA)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: n.a.

Pagina 16 di 18  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017  
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016  
 Data di entrata in vigore: 28.08.2022  
 Data di stampa PDF: 30.08.2022  
 Pro-Line Diesel System Reiniger K

14.4. Gruppo d'imballaggio: n.a.  
 14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Se non diversamente specificato, per eseguire un trasporto sicuro dovranno essere rispettate le relative misure generali di solito in uso.

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

Non è merce pericolosa secondo la suddetta normativa.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Rispettare restrizioni:  
 Osservare le disposizioni emesse dall'associazione di categoria e quelle della medicina del lavoro.

Direttiva 2010/75/UE (COV): 89 %

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è prevista una valutazione della sicurezza chimica per le miscele in uso.

### SEZIONE 16: altre informazioni

Sezioni rielaborate: 3, 8  
 Queste informazioni si riferiscono al prodotto in condizioni di fornitura.  
 Richiesta formazione dei collaboratori per il trattamento di sostanze pericolose.

#### Classificazione e processo utilizzato sulla derivazione della miscela secondo il regolamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Classificazione secondo Regolamento (CE) num. 1272/2008 (CLP) | Metodo di valutazione utilizzato                      |
|---|---|
| Asp. Tox. 1, H304   | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Aquatic Chronic 3, H412                                       | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |

Le seguenti frasi rappresentano le frasi H scritte per esteso, i codici della classe e della categoria dei pericoli (GHS/CLP) del prodotto e delle sostanze contenute (denominate al paragrafo 2 e 3).

H302 Nocivo se ingerito.  
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
 H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
 EUH044 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

Asp. Tox. — Pericolo in caso di aspirazione  
 Aquatic Chronic — Pericoloso per l'ambiente acquatico - cronico  
 Acute Tox. — Tossicità acuta - via orale  
 Acute Tox. — Tossicità acuta - per via cutanea  
 Acute Tox. — Tossicità acuta - per inalazione  
 Skin Irrit. — Irritazione cutanea  
 Eye Irrit. — Irritazione oculare  
 STOT SE — Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Irritazione delle vie respiratorie

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017

Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016

Data di entrata in vigore: 28.08.2022

Data di stampa PDF: 30.08.2022

Pro-Line Diesel System Reiniger K

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Ordinanza (CE) n. 1907/2006 (REACH) e ordinanza (CE) n. 1272/2008 (CLP) nella rispettiva versione vigente.

Linee guida sulla redazione di schede di sicurezza nella versione vigente (ECHA).

Linee guida sull'identificazione e l'imballaggio secondo l'ordinanza (CE) n. 1272/2008 (CLP) nella versione vigente (ECHA).

Schede di sicurezza delle sostanze contenute

Sito web ECHA - informazioni sugli agenti chimici

Banca dati materiali GESTIS (Germania)

Ufficio federale per l'ambiente "Rigoletto" pagina informativa sulle sostanze nocive per l'acqua (Germania).

Direttive EU sui valori limite di esposizione professionale 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 nella rispettiva versione vigente.

Elenchi nazionali sui valori limite di esposizione professionale dei rispettivi Paesi nella rispettiva versione vigente.

Norme sul trasporto di merce pericolosa nel trasporto stradale, ferroviario, marittimo e aereo (ADR, RID, IMDG, IATA) nella rispettiva versione vigente.

### Abbreviazioni e acronimi utilizzati in questo documento:

|                    |   |
|--------------------|---|
| ADR                | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route   |
| AOX                | Adsorbable organic halogen compounds (= Composti alogeni organici adsorbibili)  |
| ASTM               | ASTM International (American Society for Testing and Materials)   |
| ATE                | Acute Toxicity Estimate (= STA - Stima della tossicità acuta)   |
| BAM                | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Germania)   |
| BAuA               | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Ente federale della prevenzione e della medicina del lavoro Germania)   |
| BSEF               | The International Bromine Council   |
| bw                 | body weight (= peso corporeo)   |
| ca.                | circa   |
| CAS                | Chemical Abstracts Service  |
| CE                 | Comunità Europea  |
| CEE                | Comunità Economica Europea  |
| ChemRRV (ORRPChim) | Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici - ORRPChim, Svizzera)  |
| CLP                | Classification, Labelling and Packaging (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele) |
| CMR                | carcinogenico, mutagenico, riproduttivo tossico   |
| Codice IMDG        | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)   |
| Conc.              | Concentrazione  |
| DATEC              | Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (Svizzera)   |
| DEFR               | Dipartimento federale dell'economia, della formazione e della ricerca (Svizzera)  |
| DMEL               | Derived Minimum Effect Level  |
| DNEL               | Derived No Effect Level (= il livello derivato senza effetto)   |
| dw                 | dry weight (= massa secca)  |
| ecc.               | eccetera  |
| ECHA               | European Chemicals Agency (= Agenzia europea per le sostanze chimiche)  |
| EINECS             | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS             | European List of Notified Chemical Substances   |
| EN                 | Standard europei  |
| EPA                | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| ERC                | Environmental Release Categories (= Categoria a rilascio nell'ambiente)   |
| EVAL               | Copolimero etilene-alcol vinilico   |
| Fax.               | Numero di fax   |
| GHS                | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)      |
| GWP                | Global warming potential (= Potenz. contributo al riscaldamento globale)  |
| IARC               | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA               | International Air Transport Association   |
| IBC (Code)         | International Bulk Chemical (Code)  |
| incl.              | incluso   |
| IUCLID             | International Uniform Chemical Information Database   |
| IUPAC              | International Union for Pure Applied Chemistry (= Unione internazionale della chimica pura e applicata)   |
| LC50               | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio)                               |

Pagina 18 di 18  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 28.08.2022 / 0017  
Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0016  
Data di entrata in vigore: 28.08.2022  
Data di stampa PDF: 30.08.2022  
Pro-Line Diesel System Reiniger K

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana))  
LQ Limited Quantities  
LTR Le Liste per il traffico di rifiuti (Svizzera)  
n.a. non applicabile  
n.d. nessun dato disponibile  
n.d. non disponibile  
n.t. non testato  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organico  
OTR Ordinanza tecnica sui rifiuti (Svizzera)  
OTRif Ordinanza sul traffico di rifiuti (Svizzera)  
p.es., per es., ad es., es. per esempio, esempio  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistenti, bioaccumulanti, tossiche)  
PE Polietilene  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= la prevedibile concentrazione priva di effetti)  
PVC Polivinilcloruro  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefon  
UE Unione Europea  
UFAM Ufficio federale dell'ambiente (Svizzera)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose)  
VOC Volatile organic compounds (= composti organici volatili (COV))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza, non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze.  
Senza responsabilità.

Elaborato di:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Modifiche o riproduzione di questo documento solo previa autorizzazione della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.