

I CH

Pagina 1 di 26  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
Data di stampa PDF: 01.07.2024  
Boat Descaling Wash  
Art.: 518999

## 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

**Boat Descaling Wash**  
**Art.: 518999**

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

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

Lavaggio autoveicoli.

**Usi sconsigliati:**

Al momento non sono presenti informazioni.

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

Koch-Chemie GmbH  
Einsteinstrasse 42  
59423 Unna  
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0  
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26  
info@koch-chemie.com  
www.koch-chemie.com

CH

Thommen-Furler AG  
Herr Herbert Egli  
Industriestrasse 10  
3295 Rüti b. Büren

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:**

I

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)

I CH

Pagina 2 di 26

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

Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004

Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003

Data di entrata in vigore: 11.03.2024

Data di stampa PDF: 01.07.2024

Boat Descaling Wash

Art.: 518999

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

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zurigo. Telefono di emergenza nazionale (24 ore): 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)

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

+1 872 5888271 (KCC)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

| Classe di pericolo | Categoria di pericolo | Indicazione di pericolo  |
|--------------------|-----------------------|--|
| Eye Dam.           | 1                     | H318-Provoca gravi lesioni oculari.                                  |
| Aquatic Chronic    | 3                     | H412-Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Met. Corr.         | 1                     | H290-Può essere corrosivo per i metalli.                             |
| Skin Corr.         | 1                     | H314-Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.          |

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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



Pericolo

H412-Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H290-Può essere corrosivo per i metalli. H314-Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

P260-Non respirare il vapore o gli aerosol. P273-Non disperdere nell'ambiente. P280-Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.

P301+P330+P331-IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. P303+P361+P353-IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia. P305+P351+P338-IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P310-Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico. P390-Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

Acido metansolfonico  
Miristil-dimetil ossido amminico  
Acido fosforico

### 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

| Miristil-dimetil ossido amminico   |   |
|--|---|
| Numero di registrazione (REACH)  | 01-2119949262-37-XXXX   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 222-059-3   |
| CAS  | 3332-27-2   |
| Conc. %  | 5-<10   |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M            | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Limiti di concentrazione specifici e ATE (= stime della tossicità acuta (STA)) | ATE (orale): 500 mg/kg  |

| 2-Butossietanolo   |  |
|--|--|
| <b>Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE.</b>          |  |
| Numero di registrazione (REACH)  | 01-2119475108-36-XXXX  |
| Index  | 603-014-00-0   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 203-905-0  |
| CAS  | 111-76-2   |
| Conc. %  | 5-<10  |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M            | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                          |
| Limiti di concentrazione specifici e ATE (= stime della tossicità acuta (STA)) | ATE (orale): 1200 mg/kg<br>ATE (inalativo, Aerosol): 0,5 mg/l/4h<br>ATE (inalativo, Vapori pericolosi): 3 mg/l |

| Acido fosforico  |  |
|--|--|
| <b>Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE.</b>          |  |
| Numero di registrazione (REACH)  | 01-2119485924-24-XXXX  |
| Index  | 015-011-00-6   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 231-633-2  |
| CAS  | 7664-38-2  |
| Conc. %  | 1-<5   |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M            | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318  |
| Limiti di concentrazione specifici e ATE (= stime della tossicità acuta (STA)) | Skin Corr. 1B, H314: >=25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: >=10 %<br>Eye Dam. 1, H318: >=25 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=10 %<br>ATE (orale): 500 mg/kg |

Pagina 4 di 26  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
Data di stampa PDF: 01.07.2024  
Boat Descaling Wash  
Art.: 518999

|   |  |
|---|--|
| <b>Acido metansolfonico</b>   |  |
| <b>Numero di registrazione (REACH)</b>  | 01-2119491166-34-XXXX  |
| <b>Index</b>  | 607-145-00-4   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 200-898-6  |
| <b>CAS</b>  | 75-75-2  |
| <b>Conc. %</b>  | 1-<5   |
| <b>Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M</b>            | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| <b>Limiti di concentrazione specifici e ATE (= stime della tossicità acuta (STA))</b> | ATE (orale): 648,7 mg/kg<br>ATE (dermale): 1100 mg/kg  |

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.

L'aggiunta delle concentrazioni più elevate qui elencate può comportare una classificazione. Solo quando questa classificazione è elencata nella Sezione 2 si applica. In tutti gli altri casi la concentrazione totale è inferiore alla classificazione.

## 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.

#### Contatto con la pelle

Lavare accuratamente con molta acqua, allontanare immediatamente gli abiti inquinati, in caso di irritazione della pelle (arrossamento, ecc.) consultare il medico.

Le corrosioni non trattate possono provocare lesioni difficilmente guaribili.

#### Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto.

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, chiamare subito il medico - fornire scheda dati.

Proteggere l'occhio non lesa.

Controllo a posteriori dall'oculista.

#### Ingestione

Sciacquare a fondo la bocca con acqua.

Non provocare il vomito, somministrare molta acqua, chiamare subito il medico.

### 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.

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

Corrosivo per la pelle e le mucose.

Necrosi

Rischio di gravi lesioni oculari.

Lesioni della cornea.

Pericolo di cecità.

Dolori in bocca e nella gola

Disturbi gastrointestinali

Perforazione dell'esofago

Perforazione dello stomaco

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

Trattamento sintomatico.

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

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

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

Getto d'acqua a spruzzo/schiuma resistente all'alcool/CO2/estintore a secco.

##### **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 azoto

Ossidi di carbonio

Ossidi di zolfo

Gas tossici

#### **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.

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.

Evitare il contatto con occhi e pelle.

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.

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

Non gettare i residui nelle fognature.

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.

Riempire il materiale assorbito in contenitori chiudibili.

È possibile la neutralizzazione (solo da specialista).

È possibile la diluizione con acqua.

Sciacquare i residui con molta acqua.

#### **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**

I CH

Pagina 6 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

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.  
 Evitare il contatto con occhi e pelle.  
 Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.  
 La stazione per il lavaggio occhi e la doccia di sicurezza devono essere situate nei pressi della zona adibita alla lavorazione.  
 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.  
 Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.  
 Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.  
 Non utilizzare materiali non resistenti agli acidi.  
 È necessario un pavimento resistente agli acidi.  
 Non immagazzinare insieme a alcali.  
 Immagazzinare a temperatura ambiente.  
 Conservare in luogo asciutto.

## 7.3 Usi finali particolari

Al momento non sono presenti informazioni.  
 Rispettare le indicazioni operative sulla buona prassi, nonché le raccomandazioni da seguire per l'analisi dei pericoli.  
 In base all'utilizzo consultare i sistemi di informazione sulle sostanze pericolose, ad esempio delle associazioni di categoria, dell'industria chimica o di vari settori (materiale edile, legno, chimica, laboratorio, pelle, metallo).

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

### 8.1 Parametri di controllo

| I Denominazione chimica 2-Butossietanolo                                       |  |            |  |
|--|--|------------|--|
| TLV-TWA: 20 ppm (ACGIH), 20 ppm (98 mg/m3) (VLEP-8h, UE)                       | TLV-STEL: 50 ppm (246 mg/m3) (VLEP-BT, UE)   | TLV-C: --- |  |
| Le procedure di monitoraggio:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990</li> </ul> |            |  |
| BEI: 200 mg/g creatinine (Butoxyacetic acid (BAA) in urine, h) (ACGIH)         | Altre informazioni: A3 (ACGIH)   |            |  |
| CH Denominazione chimica 2-Butossietanolo                                      |  |            |  |
| MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m3) (MAK/VME), 20 ppm (98 mg/m3) (EU/UE)              | KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/m3) (KZGW/VLE), 50 ppm (246 mg/m3) (EU/UE)   | ---        |  |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990</li> </ul> |            |  |
| BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxyessigsäure/acide butoxyacétique, U)  | Sonstiges / Divers: H, B, SS-C   |            |  |
| I Denominazione chimica Acido fosforico  |  |            |  |
| TLV-TWA: 1 mg/m3 (ACGIH), 1 mg/m3 (UE)   | TLV-STEL: 3 mg/m3 (ACGIH), 2 mg/m3 (UE)  | TLV-C: --- |  |

I CH

Pagina 7 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

Le procedure di monitoraggio: - INSHT MTA/MA-019/A90 (Determination of inorganic acid anions in air)  
 - OSHA ID-111 (Phosphoric Acid in Workplace Atmospheres)  
 - OSHA ID-165SG (Acid Mist In Workplace Atmospheres) - 1985

BEI: --- Altre informazioni: ---

**CH Denominazione chimica** Acido fosforico

MAK / VME: 2 mg/m3 e (MAK/VME), 1 mg/m3 (EU/UE) KZGW / VLE: 4 mg/m3 e (KZGW/VLE), 2 mg/m3 (EU/UE) ---

Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - INSHT MTA/MA-019/A90 (Determination of inorganic acid anions in air)  
 - OSHA ID-111 (Phosphoric Acid in Workplace Atmospheres)  
 - OSHA ID-165SG (Acid Mist In Workplace Atmospheres) - 1985

BAT / VBT: --- Sonstiges / Divers: SS-C

**CH Denominazione chimica** Glicerolo

MAK / VME: 50 mg/m3 e KZGW / VLE: 100 mg/m3 e ---

Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ---

BAT / VBT: --- Sonstiges / Divers: SS-C

**Miristil-dimetil ossido amminico**

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale             | Effetti sulla salute             | Descrizione | Valore | Unità            | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|------------------|--------------|
|                        | Ambiente - acqua dolce                                    |                                  | PNEC        | 0,034  | mg/l             |              |
|                        | Ambiente - acqua marina                                   |                                  | PNEC        | 0,003  | mg/l             |              |
|                        | Ambiente - sedimento, acqua dolce                         |                                  | PNEC        | 5,24   | mg/kg dry weight |              |
|                        | Ambiente - sedimento, acqua marina                        |                                  | PNEC        | 0,524  | mg/kg dry weight |              |
|                        | Ambiente - suolo  |                                  | PNEC        | 1,02   | mg/kg dry weight |              |
|                        | Ambiente - impianto di trattamento delle acque di scarico |                                  | PNEC        | 24     | mg/l             |              |
|                        | Ambiente - orale (grasso animale)                         |                                  | PNEC        | 1,1    | mg/kg bw/day     |              |
|                        | Ambiente - emissione sporadica (intermittente)            |                                  | PNEC        | 0,034  | mg/l             |              |
| Utenza                 | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 1,53   | mg/m3            |              |
| Utenza                 | Uomo - cutaneo  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 5,5    | mg/kg bw/day     |              |
| Utenza                 | Uomo - orale  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 0,44   | mg/kg bw/day     |              |
| Operaio / lavoratore   | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 6,2    | mg/m3            |              |
| Operaio / lavoratore   | Uomo - cutaneo  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 11     | mg/kg bw/day     |              |

**2-Butossietanolo**

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità    | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------|-------------|--------|----------|--------------|
|                        | Ambiente - acqua dolce                        |                      | PNEC        | 8,8    | mg/l     |              |
|                        | Ambiente - acqua marina                       |                      | PNEC        | 0,88   | mg/l     |              |
|                        | Ambiente - sedimento, acqua dolce             |                      | PNEC        | 34,6   | mg/kg dw |              |
|                        | Ambiente - suolo                              |                      | PNEC        | 2,8    | mg/kg dw |              |

Pagina 8 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

|                      |   |                                  |      |      |            |  |
|----------------------|---|----------------------------------|------|------|------------|--|
|                      | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico |                                  | PNEC | 463  | mg/l       |  |
|                      | Ambiente – sedimento, acqua marina                        |                                  | PNEC | 3,46 | mg/kg dw   |  |
|                      | Ambiente – emissione sporadica (intermittente)            |                                  | PNEC | 9,1  | mg/l       |  |
|                      | Ambiente - suolo  |                                  | PNEC | 2,33 | mg/kg      |  |
|                      | Ambiente – orale (grasso animale)                         |                                  | PNEC | 20   | mg/kg      |  |
| Utenza               | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL | 123  | mg/m3      |  |
| Utenza               | Uomo - cutaneo  | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d |  |
| Utenza               | Uomo - inalazione   | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 426  | mg/m3      |  |
| Utenza               | Uomo - orale  | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 13,4 | mg/kg bw/d |  |
| Utenza               | Uomo - inalazione   | Breve periodo, effetti locali    | DNEL | 147  | mg/m3      |  |
| Utenza               | Uomo - cutaneo  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 38   | mg/kg bw/d |  |
| Utenza               | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 49   | mg/m3      |  |
| Utenza               | Uomo - orale  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 3,2  | mg/kg bw/d |  |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo  | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 89   | mg/kg bw/d |  |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione   | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 663  | mg/m3      |  |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione   | Breve periodo, effetti locali    | DNEL | 246  | mg/m3      |  |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 75   | mg/kg bw/d |  |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 98   | mg/m3      |  |

| <b>Acido fosforico</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> |
| Utenza                        | Uomo - inalazione                                    | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL               | 0,73          | mg/m3        |                     |
| Utenza                        | Uomo - inalazione                                    | Breve periodo, effetti locali    | DNEL               | 2             | mg/m3        |                     |
| Utenza                        | Uomo - inalazione                                    | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 4,57          | mg/m3        |                     |
| Utenza                        | Uomo - inalazione                                    | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL               | 0,36          | mg/m3        |                     |
| Utenza                        | Uomo - orale   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 0,1           | mg/kg bw/day |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - inalazione                                    | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL               | 2,92          | mg/m3        |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - inalazione                                    | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 10,7          | mg/m3        |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - inalazione                                    | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL               | 1             | mg/m3        |                     |

| <b>Acido metansolfonico</b> |
|-----------------------------|
|-----------------------------|



Pagina 9 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale             | Effetti sulla salute             | Descrizione | Valore  | Unità | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------------------|-------------|---------|-------|--------------|
|                        | Ambiente - acqua dolce                                    |                                  | PNEC        | 0,012   | mg/l  |              |
|                        | Ambiente – acqua marina                                   |                                  | PNEC        | 0,0012  | mg/l  |              |
|                        | Ambiente – acqua, emissione sporadica (intermittente)     |                                  | PNEC        | 0,12    | mg/l  |              |
|                        | Ambiente – sedimento, acqua dolce                         |                                  | PNEC        | 0,0251  | mg/kg |              |
|                        | Ambiente - suolo  |                                  | PNEC        | 0,00183 | mg/kg |              |
|                        | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico |                                  | PNEC        | 100     | mg/l  |              |
|                        | Ambiente – sedimento, acqua marina                        |                                  | PNEC        | 0,0044  | mg/kg |              |
| Utenza                 | Uomo - cutaneo  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 8,33    | mg/kg |              |
| Utenza                 | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 1,44    | mg/m3 |              |
| Utenza                 | Uomo - inalazione   | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL        | 1,44    | mg/m3 |              |
| Utenza                 | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL        | 0,42    | mg/m3 |              |
| Utenza                 | Uomo - orale  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 8,33    | mg/kg |              |
| Operaio / lavoratore   | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 6,76    | mg/m3 |              |
| Operaio / lavoratore   | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL        | 0,7     | mg/m3 |              |
| Operaio / lavoratore   | Uomo - cutaneo  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 19,44   | mg/kg |              |

| <b>Glicerolo</b>       |   |                                  |             |        |              |              |
|------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|--------------|--------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale             | Effetti sulla salute             | Descrizione | Valore | Unità        | Osservazione |
|                        | Ambiente - acqua dolce                                    |                                  | PNEC        | 0,885  | mg/l         |              |
|                        | Ambiente – acqua marina                                   |                                  | PNEC        | 0,088  | mg/l         |              |
|                        | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico |                                  | PNEC        | 1000   | mg/l         |              |
|                        | Ambiente – sedimento, acqua dolce                         |                                  | PNEC        | 3,3    | mg/kg dw     |              |
|                        | Ambiente – sedimento, acqua marina                        |                                  | PNEC        | 0,33   | mg/kg dw     |              |
|                        | Ambiente - suolo  |                                  | PNEC        | 0,141  | mg/kg dw     |              |
|                        | Ambiente – acqua, emissione sporadica (intermittente)     |                                  | PNEC        | 8,85   | mg/l         |              |
| Utenza                 | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL        | 33     | mg/m3        |              |
| Utenza                 | Uomo - orale  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 229    | mg/kg bw/day |              |
| Operaio / lavoratore   | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL        | 56     | mg/m3        |              |

① - Italia | TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio:  
 (VLEP-8h) = Valori limite di esposizione professionale - 8 ore (allegato VIII-bis del D.Lgs. 66/2000, ultimo modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021).



Pagina 10 di 26

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

Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004

Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003

Data di entrata in vigore: 11.03.2024

Data di stampa PDF: 01.07.2024

Boat Descaling Wash

Art.: 518999

(UE) = Direttiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE: (8) = Frazione inalabile (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frazione respirabile (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Frazione inalabile (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 (2004/37/CE).

(ACGIH) = Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - Media ponderata nel tempo (8 ore al giorno, 40 ore alla settimana) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): 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. |

| TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.):

(VLEP-BT) = Valori limite di esposizione professionale - Breve Termine (allegato VIII-bis del D.Lgs. 66/2000, ultimo modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021).

(UE) = Direttiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE: (8) = Frazione inalabile (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frazione respirabile (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valore limite di esposizione a breve termine in relazione a un periodo di riferimento di 1 minuto (2017/164/UE).

(ACGIH) = Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - Limite di esposizione a breve termine (15 min.)

(TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): 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. |

| TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling"):

(ACGIH) = Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - Massimale (la concentrazione che non deve mai essere superata) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): IFV = Frazione inalabile e vapore. |

| BEI = Indice biologico di esposizione.

(VLBO) = Valore limite biologico obbligatorio (allegato XXXIX del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 30/05/2021).

(UE) = Direttiva 98/24/CE o 2004/37/CE o SCOEL (valore limite biologico - VLB, Raccomandazione del Comitato scientifico sui limiti di esposizione professionale (SCOEL)).

(ACGIH) = Indici di esposizione biologica adottati da ACGIH® (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.):

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. |

| Altre informazioni:

(VLEP) = Valori limite di esposizione professionale (allegato VIII-bis del D.Lgs. 66/2000, ultimo modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021): Skin = Una notazione "skin" attribuita al valore limite di esposizione professionale rivela la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.

(UE) = Direttiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE: (13) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie (2004/37/CE), (14) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea (2004/37/CE), Skin = Una notazione "skin" attribuita al valore limite di esposizione professionale rivela la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle..

(ACGIH) = (Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): 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. |

Ⓢ - Schweiz/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert - 8 h (MAK-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) - 8 h (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub. FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

| KZGW / VLE = DE: Kurzzeitgrenzwert - 15 min (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée - 15 min (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden.

FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder

Pagina 11 di 26

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

Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004

Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003

Data di entrata in vigore: 11.03.2024

Data di stampa PDF: 01.07.2024

Boat Descaling Wash

Art.: 518999

2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

| BAT / VBT = DE: Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert (BAT-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA):

DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

FR: Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum. Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE. |

| DE: Sonstiges (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Divers (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: H = Hautresorption möglich. S = Sensibilisator. B = Biologisches Monitoring. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C.

FR: H = résorption via la peau pos. S = sensibilisateur. B = Monitoring biologique. OL = Ototoxicité aggravée par le bruit. P = valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = mutagène Cat.1A,1B,2.

R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C = grossesse groupe A,B,C.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

L'utilizzo professionale di questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) da parte dei giovani è soggetto a restrizioni o vietato. Le relative basi legali e le disposizioni dettagliate sono riportate nella sezione 15 (Svizzera).

L'utilizzo professionale di questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) da parte di donne incinte o madri allattanti è soggetto a restrizioni o vietato (Svizzera).

Le relative basi legali e le disposizioni dettagliate sono riportate nella sezione 15.

### 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).

Eventualmente

Protezione facciale (EN 166).

Protezione della pelle - Protezione delle mani:

Utilizzare guanti di protezione resistenti agli acidi (EN ISO 374).

Eventualmente

Guanti protettivi in gomma butilica (EN ISO 374).

Guanti di protezione di Neoprene® / di policloroprene (EN ISO 374).

Guanti di protezione in nitrile (EN ISO 374).

Guanti di protezione in PVC (EN ISO 374)



Pagina 12 di 26  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
Data di stampa PDF: 01.07.2024  
Boat Descaling Wash  
Art.: 518999

Spessore minimo dello strato in mm:

0,5

Tempo di permeazione in minuti:

480

Si consiglia crema protettiva per le mani.

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.

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).

Filtro A P2 (EN 14387), colore distintivo marrone, bianco

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:   | Incolore  |
| 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: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Infiammabilità:   | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Limite inferiore di esplosività:  | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Limite superiore di esplosività:  | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Punto di infiammabilità:  | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Temperatura di autoaccensione:  | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Temperatura di decomposizione:  | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| pH:   | 1   |
| Viscosità cinematica:   | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Solubilità:   | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| 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:   | 1,03 g/cm <sup>3</sup>                                      |
| Densità di vapore relativa:   | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Caratteristiche delle particelle:   | Non si applica ai liquidi.                                  |

### 9.2 Altre informazioni

Sostanze o miscele corrosive per i metalli: Corrosivo per l'alluminio e l'acciaio

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

Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004

Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003

Data di entrata in vigore: 11.03.2024

Data di stampa PDF: 01.07.2024

Boat Descaling Wash

Art.: 518999

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Il prodotto svolge un'azione corrosiva sui metalli.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Evitare il contatto con alcali forti (possibile sviuppo di calore).

Evitare il contatto con certi metalli, es. alluminio (possibile formazione di gas idrogeno).

### 10.4 Condizioni da evitare

Nessuno noto

### 10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con alcali forti.

Evitare il contatto con ossidanti forti.

Evitare il contatto con certi metalli, es. alluminio.

Evitare il contatto con materiali non resistenti agli acidi.

### 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).

#### Boat Descaling Wash

Art.: 518999

| 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 |           |                     | Vapori pericolosi, Valore calcolato |
| Tossicità acuta inalativa:   | ATE          | >5     | mg/l/4h |           |                     | Polveri o nebbia, Valore calcolato  |
| 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.                              |

**Miristil-dimetil ossido amminico**

Pagina 14 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

| Tossicità / effetto  | Punto finale | Valore    | Unità      | Organismo              | Metodo di controllo   | Osservazione                      |
|--|--------------|-----------|------------|------------------------|---|-----------------------------------|
| Tossicità acuta orale:   | LD50         | >300-2000 | mg/kg      | Ratti                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  |                                   |
| Tossicità acuta orale:   | ATE          | 500       | mg/kg      |                        |   |                                   |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:  |              |           |            | Conigli                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Irritante                         |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:   |              |           |            | Conigli                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  |              |           |            | Cavie                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | Non sensibilizzante               |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |              |           |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativo                          |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |              |           |            | Mammifero              | Regulation (EC) 440/2008 B.17 (IN VITRO MAMMALIAN CELL GENE MUTATION TESTS USING HPRT + XPRT GENES) | Negativo                          |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |              |           |            | Topi                   | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test)   | Negativo                          |
| Cancerogenicità:   |              |           |            | Ratti                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)  | Negativo                          |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale:   | NOEL         | 100       | mg/kg bw/d | Ratti                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) | Negativo                          |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) dermale: |              |           |            | Topi                   | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)  | Negativo                          |

**2-Butossietanolo**

| Tossicità / effetto                       | Punto finale | Valore | Unità   | Organismo | Metodo di controllo  | Osservazione                        |
|---|--------------|--------|---------|-----------|--|-------------------------------------|
| Tossicità acuta orale:                    | ATE          | 1200   | mg/kg   |           |  |                                     |
| Tossicità acuta dermale:                  | LD50         | 2275   | mg/kg   | Conigli   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                           |                                     |
| Tossicità acuta inalativa:                | ATE          | 3      | mg/l    |           |  | Vapori pericolosi                   |
| Tossicità acuta inalativa:                | ATE          | 0,5    | mg/l/4h |           |  | Aerosol                             |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:   |              |        |         | Conigli   | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, Prodotto sgrassante. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:  |              |        |         | Conigli   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                  | Eye Irrit. 2                        |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: |              |        |         | Cavie     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                              | No (contatto con la pelle)          |

Pagina 15 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

|  |       |      |            |                        |  |   |
|--|-------|------|------------|------------------------|--|---|
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |       |      |            | Topi                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativo  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |       |      |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativo  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |       |      |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativo  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |       |      |            |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativo  |
| Cancerogenicità:   |       |      |            | Ratti                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativo  |
| Cancerogenicità:   | NOAEC | 125  | ppm        | Topi                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativo  |
| Tossicità per la riproduzione:   | NOAEL | 720  | mg/kg bw/d |                        |  |   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale:   | NOAEL | <69  | mg/kg bw/d | Ratti                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) dermale: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Conigli                | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |   |
| Pericolo in caso di aspirazione:   |       |      |            |                        |  | No  |
| Sintomi:   |       |      |            |                        |  | acidosi, atassia, difficoltà respiratorie, insufficienza respiratoria, stordimento, perdita di coscienza, irritazione, tosse, mal di testa, disturbi gastrointestinali, insonnia, irritazione della mucosa, vertigine, nausea |

| <b>Acido fosforico</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 orale:                  | ATE                 | 500           | mg/kg        |                  |   |                     |
| Tossicità acuta orale:                  | LD50                | 300-2000      | mg/kg        | Ratti            | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                     |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: |                     |               |              | Conigli          |   | Skin Corr. 1B       |

Pagina 16 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

|  |  |  |  |                        |  |  |
|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: |  |  |  | Conigli                |  | Eye Dam. 1   |
| Mutagenicità delle cellule germinali:    |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativo   |
| Mutagenicità delle cellule germinali:    |  |  |  |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo   |
| Mutagenicità delle cellule germinali:    |  |  |  | Topi                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativo   |
| Sintomi:                                 |  |  |  |                        |  | insufficienza respiratoria, vomito, tosse, collasso, convulsioni, irritazione della mucosa, choc |

| <b>Acido metansolfonico</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 orale:   | LD50                | 648,7         | mg/kg        | Ratti            | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                | La tossicità viene definita in base alla corrosione del prodotto. |
| Tossicità acuta orale:   | ATE                 | 648,7         | mg/kg        |                  |   |   |
| Tossicità acuta dermale:   | ATE                 | 1100          | mg/kg        |                  |   |   |
| Tossicità acuta dermale:   | LD50                | >1000-<2000   | mg/kg        | Conigli          | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              | La tossicità viene definita in base alla corrosione del prodotto. |
| Tossicità acuta inalativa:   | LC50                | 1,1-1,4       | mg/l/6h      | Ratti            |   |   |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:                                    |                     |               |              | Conigli          | (Draize-Test)   | Skin Corr. 1B   |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:                                   |                     |               |              | Conigli          | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Eye Dam. 1  |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                                  |                     |               |              | Cavie            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Non sensibilizzante   |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                                      |                     |               |              | Topi             | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negativo  |
| Tossicità per la riproduzione:   | NOAEL               | >=1000        | mg/kg bw/d   | Ratti            | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) |   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | NOAEL               | 1805          | mg/kg        | Ratti            |   |   |



Pagina 17 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

|          |  |  |  |  |  |   |
|----------|--|--|--|--|--|---|
| Sintomi: |  |  |  |  |  | disturbi asmatici, insufficienza respiratoria, bruciore delle mucose nasali e della gola, offuscamento della cornea, tosse, mal di testa, vertigine, sensazione di malessere e vomito |
|----------|--|--|--|--|--|---|

| <b>Glicerolo</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 orale:   | LD50                | >2000         | mg/kg        | Ratti                  |  |   |
| Tossicità acuta dermale:   | LD50                | >10000        | mg/kg        | Conigli                |  |   |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:                                    |                     |               |              | Conigli                | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)             | Non irritante   |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:                                   |                     |               |              | Conigli                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Non irritante   |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                                  |                     |               |              | Cavie                  |  | No (contatto con la pelle)  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                                      |                     |               |              | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo  |
| Tossicità per la riproduzione:   | NOAEL               | 2000          | mg/kg/d      |                        |  | Negativo  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | NOAEL               | 3,91          | mg/l         | Ratti                  |  | (14d)   |
| Pericolo in caso di aspirazione:   |                     |               |              |                        |  | Negativo  |
| Sintomi:   |                     |               |              |                        |  | dolori addominali, stordimento, dissenteria, vomito, mal di testa, irritazione della mucosa, nausea |

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

| <b>Boat Descaling Wash</b><br>Art.: 518999          |                     |               |              |                  |                            |   |
|---|---------------------|---------------|--------------|------------------|----------------------------|---|
| <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>   |
| Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: |                     |               |              |                  |                            | Non si applica alle miscele.  |
| Altre informazioni:                                 |                     |               |              |                  |                            | Non sono disponibili altri dati di riferimento sugli effetti nocivi sulla salute. |

Pagina 18 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

Per altre eventuali domande sugli effetti sull'ambiente vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

**Boat Descaling Wash**  
**Art.: 518999**

| Tossicità / effetto                                       | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione   |
|---|--------------|---------------|--------|-------|-----------|---------------------|--|
| 12.1. Tossicità del pesce:                                |              |               |        |       |           |                     | n.d.d.   |
| 12.1. Tossicità della dafnia:                             |              |               |        |       |           |                     | n.d.d.   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                              |              |               |        |       |           |                     | n.d.d.   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:                        |              |               |        |       |           |                     | La (le) quota(e) di tensioattivi contenuta(e) in questa miscela soddisfa(no) i requisiti in materia di biodegradabilità fissati nella normativa (CE) no. 648/2004 sui detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità. |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:                          |              |               |        |       |           |                     | n.d.d.   |
| 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.  |

Pagina 19 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

|                     |     |  |  |   |  |  |  |
|---------------------|-----|--|--|---|--|--|--|
| Altre informazioni: |     |  |  |   |  |  | Grado di eliminazione DOC (complessanti organici) >= 80%/28d: n.a. |
| Altre informazioni: | AOX |  |  | % |  |  | In base alla ricetta non contiene AOX.                             |

**Miristil-dimetil ossido amminico**

| Tossicità / effetto                           | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo                       | Metodo di controllo                                      | Osservazione                                |
|---|--------------|---------------|--------|-------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Tossicità del pesce:                    | LC50         | 96h           | >1-10  | mg/l  | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |   |
| 12.1. Tossicità della dafnia:                 | EC50         | 48h           | >1-10  | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | EC50         | 72h           | >0,1-1 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |              |               |        |       |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilmente biodegradabile                   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |              | 28d           | 67,5   | %     | activated sludge                | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Facilmente biodegradabile                   |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              | Log Pow      |               | 2,7    |       |                                 |  | Valore calcolato                            |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              |              |               |        |       |                                 |  | Non prevedibile                             |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |              |               |        |       |                                 |  | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |

**2-Butossietanolo**

| Tossicità / effetto           | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo           | Metodo di controllo                                     | Osservazione |
|-------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|---------------------|---|--------------|
| 12.1. Tossicità del pesce:    | LC50         | 96h           | 1474   | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                    |              |
| 12.1. Tossicità del pesce:    | NOEC/NOEL    | 21d           | >100   | mg/l  | Brachydanio rerio   | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) |              |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50         | 48h           | 1550   | mg/l  | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        |              |

Pagina 20 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

|   |           |     |           |            |                                 |   |   |
|---|-----------|-----|-----------|------------|---------------------------------|---|---|
| 12.1. Tossicità della dafnia:                 | NOEC/NOEL | 21d | 100       | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              |   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | EC50      | 72h | 1840      | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | NOEC/NOEL | 72h | 286       | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |           | 28d | 95        | %          |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)      | Facilmente biodegradabile                   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |           | 28d | >99       | %          |                                 | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)         | Facilmente biodegradabile                   |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              | BCF       |     | 3,2       |            |                                 |   | Esiguo                                      |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              | Log Pow   |     | 0,81      |            |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Non prevedibile                             |
| 12.4. Mobilità nel suolo:                     | H (Henry) |     | 0,0000016 | atm*m3/mol |                                 |   |   |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |           |     |           |            |                                 |   | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri:                        | EC10      | 16h | >700      | mg/l       | Pseudomonas putida              | DIN 38412 T.8   |   |

**Acido fosforico**

| Tossicità / effetto                | Punto finale | Tempo di posa | Valore     | Unità | Organismo               | Metodo di controllo                              | Osservazione                          |
|------------------------------------|--------------|---------------|------------|-------|-------------------------|--|---------------------------------------|
| 12.1. Tossicità del pesce:         | LC50         | 96h           | 3,0 - 3,25 | mg/l  | Lepomis macrochirus     |  |                                       |
| 12.1. Tossicità della dafnia:      | EC50         | 48h           | >100       | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                       |
| 12.1. Tossicità delle alghe:       | EC50         | 72h           | >100       | mg/l  | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                       |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: |              |               |            |       |                         |  | Non riguarda le sostanze inorganiche. |

**Acido metansolfonico**

| Tossicità / effetto        | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo           | Metodo di controllo                  | Osservazione |
|----------------------------|--------------|---------------|--------|-------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50         | 96h           | 73     | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |              |



Pagina 21 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

|                                    |         |       |        |      |                           |  |                           |
|------------------------------------|---------|-------|--------|------|---------------------------|--|---------------------------|
| 12.1. Tossicità della dafnia:      | EC50    | 48h   | 70     | mg/l | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                           |
| 12.1. Tossicità delle alghe:       | EC50    | 96h   | 7,2-20 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                           |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: |         | 10d   | 84     | %    |                           | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       |                           |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: |         | 28d   | 90-100 | %    |                           | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)                                  | Facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:   | Log Pow |       | -2,38  |      |                           |  | Non prevedibile           |
| Tossicità dei batteri:             | EC50    | 30min | >1000  | mg/l | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | ated                      |

**Glicerolo**

| Tossicità / effetto                | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo          | Metodo di controllo  | Osservazione              |
|------------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|--------------------|--|---------------------------|
| 12.1. Tossicità del pesce:         | LC50         | 96h           | > 5000 | mg/l  | Carassius auratus  |  |                           |
| 12.1. Tossicità della dafnia:      | EC50         | 48h           | >10000 | mg/l  | Daphnia magna      |  |                           |
| 12.1. Tossicità della dafnia:      | EC5          | 72h           | 3200   | mg/l  |                    |  | Entosiphon sulcatum       |
| 12.1. Tossicità delle alghe:       | EC50         |               | 2900   | mg/l  | Chlorella vulgaris |  |                           |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: |              | 14d           | 63     | %     |                    | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) |                           |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | BOD/COD      |               | >60    | %     |                    |  |                           |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | BOD5/COD     |               | > 50   | %     |                    |  |                           |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | DOC          |               | >70    | %     |                    |  | Facilmente biodegradabile |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | BOD5         |               | 0,87   | g/g   |                    |  |                           |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | COD          |               | 1,16   | g/g   |                    |  |                           |



Pagina 22 di 26  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
 Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
 Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
 Data di stampa PDF: 01.07.2024  
 Boat Descaling Wash  
 Art.: 518999

|   |         |     |         |      |                    |   |  |
|---|---------|-----|---------|------|--------------------|---|--|
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              | Log Pow |     | -1,75   |      |                    | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Non si prevede un accumulo biologico (LogPow < 1). |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |         |     |         |      |                    |   | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB        |
| Tossicità dei batteri:                        | EC5     | 16h | > 10000 | mg/l | Pseudomonas putida |   |  |

### 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)

20 01 29 detergenti, contenenti sostanze pericolose

Si raccomanda:

Lo smaltimento attraverso le acque reflue va sconsigliato.

Osservare le normative locali.

P.es. impianto di incenerimento adeguato.

P.es. depositare in una discarica adatta.

Osservare la ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR, RS 814.600, Svizzera).

Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610, Svizzera).

Osservare la ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1, Svizzera). I rifiuti pericolosi sono contrassegnati con la lettera "S" nell'elenco. Consegnare solo ad enti autorizzati.

##### Per contenitori contaminati

Osservare le normative locali.

Svuotare completamente il contenitore.

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

Gli imballaggi non contaminati si possono riutilizzare.

Osservare la ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR, RS 814.600, Svizzera).

Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610, Svizzera).

Osservare la ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1, Svizzera). I rifiuti pericolosi sono contrassegnati con la lettera "S" nell'elenco. Consegnare solo ad enti autorizzati.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### Indicazioni generali

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

|   |  |
|---|--|
| 14.1. Numero ONU o numero ID:                   | 1760   |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:              | UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (METHANESULFONIC ACID, PHOSPHORIC ACID) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8  |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio:                     | III  |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Tunnel restriction code:                        | E  |
| Codice di classificazione:                      | C9   |
| LQ:   | 5 L  |
| Categoria di trasporto:                         | 3  |



##### Trasporto via mare (Codice IMDG)

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | 1760 |
|-------------------------------|------|



Pagina 23 di 26  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
Data di stampa PDF: 01.07.2024  
Boat Descaling Wash  
Art.: 518999

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:  
UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (METHANESULFONIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8  
14.4. Gruppo d'imballaggio: III  
14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile  
IMDG Code segregation group 1 - Acids  
Inquinante marino (Marine Pollutant): Non applicabile  
EmS: F-A, S-B



#### Trasporto via aerea (IATA)

14.1. Numero ONU o numero ID: 1760  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:  
UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (METHANESULFONIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8  
14.4. Gruppo d'imballaggio: III  
14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile



#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Le persone interessate dovranno essere istruite al trasporto di sostanze pericolose.  
Tutte le persone coinvolte nel trasporto dovranno rispettare le specifiche per la messa in sicurezza.  
Per evitare eventuali danni dovranno essere prese le rispettive misure preventive.

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

Il carico non viene eseguito con materiale sfuso ma in collettame, per questo non pertinente.  
Non si osservano le disposizioni relative a quantità ridotte.  
Codice pericolosa e codice imballo su richiesta.  
Rispettare le norme specifiche (special provisions).

## 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 normative nazionali sulla tutela del lavoro giovanile (in particolare l'attuazione nazionale della direttiva 94/33/CE)!  
Rispettare le ordinanze/le leggi nazionali sul congedo di maternità (in particolare l'attuazione nazionale della direttiva 92/85/CEE)!  
Osservare le disposizioni emesse dall'associazione di categoria e quelle della medicina del lavoro.

Direttiva 2010/75/UE (COV): ~ 5,37 %

#### REGOLAMENTO (CE) N. 648/2004

uguale o superiore al 5 % ma inferiore al 15 %  
di tensioattivi cationici  
inferiore al 5 %  
di fosfati  
profumo  
CITRAL  
LIMONENE

Specifiche/regolamenti nazionali per rispettare le quantità massime di fosfati ovvero devono essere rispettati e mantenuti i composti a base di fosforo.

Liquido categoria B (risp. liquidi che possono inquinare l'acqua in grandi entità) sec. "classificazione di liquidi inquinanti per l'acqua" (Svizzera).

VOC-CH: 0,052 kg/1l

Osservare la legge del 17 ottobre 1967, n. 977 sulla tutela del lavoro dei ((bambini)) e degli adolescenti (Italia).  
I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato).  
I giovani con un certificato di formazione pratica (CFP) o un attestato federale di capacità (AFC) possono svolgere lavori pericolosi con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) nel quadro della professione appresa.



Pagina 24 di 26  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
Data di stampa PDF: 01.07.2024  
Boat Descaling Wash  
Art.: 518999

Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti. (Svizzera).  
Nel quadro del loro lavoro le donne incinte e le madri allattanti non possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Se, in base a una valutazione dei rischi non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) (art. 62 OLL 1, RS 822.111 (Svizzera)).  
Avvalersi delle direttive/dell'ordinanza nazionale sulla sicurezza e la tutela della salute per l'utilizzo di utensili da lavoro.  
MAK / BAT, VME/VLE / VBT:  
Vedi sezione 8.  
Rispettare la ordinanza sui prodotti chimici, OPChim (RS 813.11, Svizzera).  
Rispettare la ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim (RS 814.81, Svizzera).  
Osservare la ordinanza contro l'inquinamento atmosferico, OIAI (RS 814.318.142.1, Svizzera).  
Rispettare la ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR) (RS 814.12, Svizzera).

## 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: 2  
Richiesta formazione dei collaboratori per il trattamento di merce pericolosa.  
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                      |
|---|---|
| Eye Dam. 1, H318  | Classificazione sulla base del valore pH.             |
| Aquatic Chronic 3, H412                                       | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Met. Corr. 1, H290  | Classificazione in base ai dati sperimentali.         |
| Skin Corr. 1, H314  | Classificazione sulla base del valore pH.             |

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.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H331 Tossico se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Eye Dam. — Lesioni oculari gravi  
Aquatic Chronic — Pericoloso per l'ambiente acquatico - cronico  
Met. Corr. — Sostanza o miscela corrosiva per i metalli  
Skin Corr. — Corrosione cutanea  
Acute Tox. — Tossicità acuta - via orale  
Skin Irrit. — Irritazione cutanea  
Aquatic Acute — Pericoloso per l'ambiente acquatico - acuto  
Acute Tox. — Tossicità acuta - per inalazione  
Eye Irrit. — Irritazione oculare  
Acute Tox. — Tossicità acuta - per via cutanea



Pagina 25 di 26  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
Data di stampa PDF: 01.07.2024  
Boat Descaling Wash  
Art.: 518999

STOT SE — Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Irritazione delle vie respiratorie

### 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

Pagina 26 di 26  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 11.03.2024 / 0004  
Versione sostituita del / Versione: 20.11.2023 / 0003  
Data di entrata in vigore: 11.03.2024  
Data di stampa PDF: 01.07.2024  
Boat Descaling Wash  
Art.: 518999

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)  
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.