

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/878)

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

#### Unterbodenschutz schwarz

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

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

Anticorrosione

##### Usi sconsigliati:

Al momento non sono presenti informazioni.

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

RHIAG Group GmbH

Oberneuhofstrasse 6

CH-6341 Baar

Tel.: +41 (0)41 769 55 55

Fax: +41 (0)41 769 55 00

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)

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:

+41 (0) 41 769 55 55 8.00h - 12.00h, 13.30h - 17.00h

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 28.11.2024 / 0029

Versione sostituita del / Versione: 29.08.2023 / 0028

Data di entrata in vigore: 28.11.2024

Data di stampa PDF: 28.11.2024

Unterbodenschutz schwarz

## 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 Irrit.         | 2                     | H319-Provoca grave irritazione oculare.  |
| Skin Irrit.        | 2                     | H315-Provoca irritazione cutanea.  |
| Asp. Tox.          | 1                     | H304-Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| STOT SE            | 3                     | H336-Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| Aquatic Chronic    | 2                     | H411-Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| Aerosol            | 1                     | H222-Aerosol altamente infiammabile.   |
| Aerosol            | 1                     | H229-Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.                           |

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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



Pericolo

H319-Provoca grave irritazione oculare. H315-Provoca irritazione cutanea. H336-Può provocare sonnolenza o vertigini. H411-Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H222-Aerosol altamente infiammabile. H229-Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

P101-In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102-Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210-Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P211-Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. P251-Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. P261-Evitare di respirare gli aerosol. P271-Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. P273-Non disperdere nell'ambiente. P280-Indossare guanti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.

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. P312-In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

P405-Conservare sotto chiave. P410+P412-Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.

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

In ambienti non sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.

Butanone

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano

Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani

Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani

## 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 %).

Vapori pericolosi più pesanti dell'aria.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 28.11.2024 / 0029

Versione sostituita del / Versione: 29.08.2023 / 0028

Data di entrata in vigore: 28.11.2024

Data di stampa PDF: 28.11.2024

Unterbodenschutz schwarz

Aerosol

### 3.1 Sostanze

n.a.

### 3.2 Miscele

| Dimetiletere  | Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE.   |
|---|--|
| Numero di registrazione (REACH)   | ---  |
| Index   | 603-019-00-8   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 204-065-8  |
| CAS   | 115-10-6   |
| Conc. %   | 25-<50   |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M         | Flam. Gas 1A, H220   |
| <b>Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, &lt;5% n-esano</b> |  |
| Numero di registrazione (REACH)   | 01-2119475514-35-XXXX  |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 921-024-6  |
| CAS   | ---  |
| Conc. %   | 10-<25   |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M         | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani</b>                    |  |
| Numero di registrazione (REACH)   | 01-2119475515-33-XXXX  |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 927-510-4  |
| CAS   | ---  |
| Conc. %   | 5-<10  |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M         | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Acetato di etile</b>   | <b>Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE.</b>  |
| Numero di registrazione (REACH)   | 01-2119475103-46-XXXX  |
| Index   | 607-022-00-5   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 205-500-4  |
| CAS   | 141-78-6   |
| Conc. %   | 5-<10  |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M         | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |
| <b>Butanone</b>   | <b>Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE.</b>  |
| Numero di registrazione (REACH)   | 01-2119457290-43-XXXX  |
| Index   | 606-002-00-3   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 201-159-0  |
| CAS   | 78-93-3  |
| Conc. %   | 5-<10  |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M         | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |
| <b>Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani</b>                 |  |

Pagina 4 di 34

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 28.11.2024 / 0029

Versione sostituita del / Versione: 29.08.2023 / 0028

Data di entrata in vigore: 28.11.2024

Data di stampa PDF: 28.11.2024

Unterbodenschutz schwarz

|  |   |
|--|---|
| <b>Numero di registrazione (REACH)</b>                                     | 01-2119473851-33-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                              | 920-750-0   |
| <b>CAS</b>   | ---   |
| <b>Conc. %</b>   | 3-<5  |
| <b>Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Cicloesano</b>  | <b>Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE.</b>   |
| <b>Numero di registrazione (REACH)</b>                                     | 01-2119463273-41-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 601-017-00-1  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                              | 203-806-2   |
| <b>CAS</b>   | 110-82-7  |
| <b>Conc. %</b>   | 2,5-<5  |
| <b>Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|  |  |
|--|--|
| <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>  |  |
| <b>Numero di registrazione (REACH)</b>                                     | 01-2119455851-35-XXXX  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                              | 918-668-5  |
| <b>CAS</b>   | (64742-95-6)   |
| <b>Conc. %</b>   | 1-<3   |
| <b>Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Per la classificazione e l'identificazione del prodotto possono essere state prese in considerazione le impurità presenti, i dati dei test o altre eventuali informazioni.

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.

In caso di perdita della coscienza mettere su un fianco in posizione ferma e consultare un medico.

#### Contatto con la pelle

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

#### Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto.

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, se necessario chiamare il medico.

Fornire scheda dati.

#### Ingestione

Abitualmente non ci sono vie di assorbimento.

Chiamare subito un medico, fornire scheda dati.

Non provocare il vomito.

Pericolo di aspirazione.

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

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

Possono verificarsi:

Irritazione delle vie respiratorie

Tosse

Mal di testa

Vertigine

Influenza sul sistema nervoso centrale

Perdita di coscienza

Non si possono escludere ulteriori caratteristiche pericolose.

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

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

Trattamento sintomatico.

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

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

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

CO<sub>2</sub>

Polvere per estinguere incendio

Getto d'acqua a spruzzo

In caso di grandi focolai d'incendio:

Getto d'acqua a spruzzo

Schiuma resistente all'alcool

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

Getto d'acqua pieno

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

In caso di incendio possono formarsi:

Ossidi di carbonio

Ossidi di azoto

Fumo

Ossidi di metallo

Biossido di silicio

Gas tossici

Possibile formazione di miscele esplosive/facilmente infiammabili vapore/aria.

Rischio di scoppio in caso di riscaldamento

#### **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.

Raffreddare i recipienti in pericolo con acqua.

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

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

##### **6.1.1 Per chi non interviene direttamente**

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

Garantire una ventilazione sufficiente, rimuovere eventuali fonti di esplosione.

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

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

Evitare il contatto con occhi e pelle.

##### **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**

Non gettare i residui nelle fognature.

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

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

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

In caso di fuga di aerosol/gas, ventilare abbondantemente.

Sostanza attiva:

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

Non sciacquare con acqua o detergenti acquosi.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### 7.1.1 Consigli generali

Procurare una buona ventilazione locale.

Allontanare i focolai - Non fumare.

Prendere misure contro l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Non usare su superfici molto calde.

Evitare il contatto prolungato o intenso con la pelle.

È vietato mangiare, bere, fumare e conservare generi alimentari nel locale di lavoro.

Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso.

Per la lavorazione seguire le istruzioni per l'uso.

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

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

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

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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

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

Conservare in un luogo non accessibile a persone non autorizzate.

Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.

Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.

Non immagazzinare assieme ad ossidanti.

Rispettare le direttive speciali per aerosol!

Proteggere dai raggi del sole e da temperature superiori a 50° C.

Immagazzinare in luogo ben ventilato.

Immagazzinare al fresco.

Osservare le particolari condizioni di immagazzinaggio.

### 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

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

800 mg/m<sup>3</sup>

| I | Denominazione chimica         | Dimetiletere                            |                               |     |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|-----|
|   | TLV-TWA:                      | 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (UE) | TLV-STEL:                     | --- |
|   |                               |   | TLV-C:                        | --- |
|   | Le procedure di monitoraggio: | -                                       | Compur - KITA-123 S (549 129) |     |
|   | BEI:                          | ---                                     | Altre informazioni:           | --- |

| CH | Denominazione chimica  | Dimetiletere                       |                               |     |
|----|--|------------------------------------|-------------------------------|-----|
|    | MAK / VME:   | 1000 ppm (1910 mg/m <sup>3</sup> ) | KZGW / VLE:                   | --- |
|    | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | -                                  | Compur - KITA-123 S (549 129) |     |
|    | BAT / VBT:   | ---                                | Sonstiges / Divers:           | --- |

|  |  |            |
|--|--|------------|
| <b>Denominazione chimica</b> Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano |  |            |
| TLV-TWA: 1200 mg/m3 (ACGIH)  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: - Compur - KITA-187 S (551 174)                                  |  |            |
| BEI: ---   | Altre informazioni: (TLV secondo RCP-metodo, ACGIH, Appendice H) |            |

|  |                         |     |
|--|-------------------------|-----|
| <b>Denominazione chimica</b> Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano                 |                         |     |
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White spirit)  | KZGW / VLE: ---         | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - Compur - KITA-187 S (551 174) |                         |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: --- |     |

|  |                         |            |
|--|-------------------------|------------|
| <b>Denominazione chimica</b> Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani   |                         |            |
| TLV-TWA: 1400 mg/m3 (alcani/cicloalcani C5-C8) (ACGIH)   | TLV-STEL: ---           | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                         |            |
| BEI: ---   | Altre informazioni: --- |            |

|   |                         |     |
|---|-------------------------|-----|
| <b>Denominazione chimica</b> Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani  |                         |     |
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White Spirit)   | KZGW / VLE: ---         | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                         |     |
| BAT / VBT: ---  | Sonstiges / Divers: --- |     |

|   |  |            |  |
|---|--|------------|--|
| <b>Denominazione chimica</b> Acetato di etile   |  |            |  |
| TLV-TWA: 400 ppm (ACGIH), 200 ppm (734 mg/m3) (VLEP-8h, UE)   | TLV-STEL: 400 ppm (1468 mg/m3) (VLEP-BT, UE) | TLV-C: --- |  |
| Le procedure di monitoraggio: - Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201)<br>- Compur - KITA-111 SA (549 160)<br>- Compur - KITA-111 U(C) (549 178)<br>- DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1993, 2002<br>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002<br>- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2014, 2002<br>- NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 |  |            |  |
| BEI: ---  | Altre informazioni: ---                      |            |  |

|  |                                  |     |
|--|----------------------------------|-----|
| <b>Denominazione chimica</b> Acetato di etile  |                                  |     |
| MAK / VME: 200 ppm (730 mg/m3)   | KZGW / VLE: 400 ppm (1460 mg/m3) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201)<br>- Compur - KITA-111 SA (549 160)<br>- Compur - KITA-111 U(C) (549 178)<br>- DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1993, 2002<br>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002<br>- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2014, 2002<br>- NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 |                                  |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: SS-C         |     |

|   |   |            |
|---|---|------------|
| <b>Denominazione chimica</b> Butanone   |   |            |
| TLV-TWA: 75 ppm (ACGIH), 200 ppm (600 mg/m3) (UE)   | TLV-STEL: 150 ppm (ACGIH), 300 ppm (900 mg/m3) (UE) | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)<br>- Compur - KITA-139 SB (549 731)<br>- Compur - KITA-139 U (549 749)<br>- DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002 |   |            |

|   |  |
|---|--|
| INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) |  |
| -   | MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 |
| -   | NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996  |
| -   | NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996   |
| -   | NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003  |
| -   | NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016  |
| -   | OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000  |
| BEI: 2 mg/l (U, b) (ACGIH)  | Altre informazioni: Skin (ACGIH)   |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>CH Denominazione chimica</b> Butanone                                       |   |     |
| MAK / VME: 200 ppm (590 mg/m3)   | KZGW / VLE: 200 ppm (590 mg/m3)   | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-139 U (549 749)</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002</li> <li>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000</li> </ul> |     |
| BAT / VBT: 2 mg/l (27,7 µmol/l) (2-Butanon (MEK)/2-Butanone (MEK), U, b)       | Sonstiges / Divers: H, B, SS-C  |     |

|   |  |            |
|---|--|------------|
| <b>I Denominazione chimica</b> Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani |  |            |
| TLV-TWA: 1500 mg/m3 (alcani/cicloalcani C5-C8) (ACGIH)                              | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |            |
| BEI: ---  | Altre informazioni: ---  |            |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>CH Denominazione chimica</b> Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani |  |     |
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White spirit)  | KZGW / VLE: ---  | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: ---  |     |

|  |  |            |
|--|--|------------|
| <b>I Denominazione chimica</b> Cicloesano                                    |  |            |
| TLV-TWA: 350 mg/m3 (100 ppm) (ACGIH), 700 mg/m3 (200 ppm) (UE)               | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671)</li> <li>- Compur - KITA-115 S (551 133)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> <li>- OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018</li> </ul> |            |
| BEI: 50 mg/g di creatinina (1,2-cicloesandiolo (con idrolisi), U, d) (ACGIH) | Altre informazioni: ---  |            |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>CH Denominazione chimica</b> Cicloesano                                     |  |     |
| MAK / VME: 200 ppm (700 mg/m3)   | KZGW / VLE: 800 ppm (2800 mg/m3)   | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671)</li> <li>- Compur - KITA-115 S (551 133)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> <li>- OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018</li> </ul> |     |



|   |                       |
|---|-----------------------|
| BAT / VBT: 150 mg/g (146 µmol/mmol) Kreatinin/Créatinine (Gesamt-1,2-Cyclohexandiol/1,2-Cyclohexanediol total, U, c, b) | Sonstiges / Divers: B |
|---|-----------------------|

|  |                         |            |
|--|-------------------------|------------|
| <b>Denominazione chimica</b> Idrocarburi, C9, aromatici  |                         |            |
| TLV-TWA: 100 mg/m3 (aromatici C9-C15) (ACGIH)  | TLV-STEL: ---           | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                         |            |
| BEI: ---   | Altre informazioni: --- |            |

|   |                         |     |
|---|-------------------------|-----|
| <b>Denominazione chimica</b> Idrocarburi, C9, aromatici   |                         |     |
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White Spirit)   | KZGW / VLE: ---         | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                         |     |
| BAT / VBT: ---  | Sonstiges / Divers: --- |     |

|                                    |                                |            |
|------------------------------------|--------------------------------|------------|
| <b>Denominazione chimica</b> Talco |                                |            |
| TLV-TWA: 2 mg/m3 R (ACGIH)         | TLV-STEL: ---                  | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: ---  |                                |            |
| BEI: ---                           | Altre informazioni: A4 (ACGIH) |            |

|  |                          |     |
|--|--------------------------|-----|
| <b>Denominazione chimica</b> Talco   |                          |     |
| MAK / VME: 3 mg/m3 a (asbestfaserfrei / exempt de fibres d'amiante)                | KZGW / VLE: ---          | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- |                          |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: SS-C |     |

| Dimetiletere           |   |                                  |             |        |       |              |
|------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|-------|--------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale             | Effetti sulla salute             | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
|                        | Ambiente - acqua dolce                                    |                                  | PNEC        | 0,155  | mg/l  |              |
|                        | Ambiente - sedimento, acqua dolce                         |                                  | PNEC        | 0,681  | mg/kg |              |
|                        | Ambiente - suolo  |                                  | PNEC        | 0,045  | mg/kg |              |
|                        | Ambiente - impianto di trattamento delle acque di scarico |                                  | PNEC        | 160    | mg/l  |              |
|                        | Ambiente - acqua marina                                   |                                  | PNEC        | 0,016  | mg/l  |              |
|                        | Ambiente - acqua, emissione sporadica (intermittente)     |                                  | PNEC        | 1,549  | mg/l  |              |
|                        | Ambiente - sedimento, acqua marina                        |                                  | PNEC        | 0,069  | mg/kg |              |
| Utenza                 | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 471    | mg/m3 |              |
| Operaio / lavoratore   | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 1894   | mg/m3 |              |

| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano |   |                                  |             |        |              |              |
|---|---|----------------------------------|-------------|--------|--------------|--------------|
| Ambito di applicazione  | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute             | Descrizione | Valore | Unità        | Osservazione |
| Utenza  | Uomo - cutaneo                                | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 699    | mg/kg bw/day |              |
| Utenza  | Uomo - inalazione                             | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 608    | mg/m3        |              |
| Utenza  | Uomo - orale                                  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 699    | mg/kg bw/day |              |
| Operaio / lavoratore  | Uomo - cutaneo                                | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 773    | mg/kg bw/day |              |

|                      |                   |                                  |      |      |              |  |
|----------------------|-------------------|----------------------------------|------|------|--------------|--|
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo    | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 300  | mg/kg bw/day |  |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2035 | mg/m3        |  |

| <b>Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani</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 - cutaneo                                       | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 149           | mg/kg bw/d   |                     |
| Utenza   | Uomo - inalazione                                    | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 447           | mg/m3        |                     |
| Utenza   | Uomo - orale   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 149           | mg/kg bw/d   |                     |
| Operaio / lavoratore                                     | Uomo - cutaneo                                       | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 300           | mg/kg bw/d   |                     |
| Operaio / lavoratore                                     | Uomo - inalazione                                    | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 2085          | mg/m3        |                     |

| <b>Acetato di etile</b>       |   |                                  |                    |               |              |                     |
|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------------------|
| <b>Ambito di applicazione</b> | <b>Via di esposizione / Compartimento ambientale</b>      | <b>Effetti sulla salute</b>      | <b>Descrizione</b> | <b>Valore</b> | <b>Unità</b> | <b>Osservazione</b> |
|                               | Ambiente - acqua dolce                                    |                                  | PNEC               | 0,24          | mg/l         |                     |
|                               | Ambiente - acqua marina                                   |                                  | PNEC               | 0,024         | mg/l         |                     |
|                               | Ambiente - acqua, emissione sporadica (intermittente)     |                                  | PNEC               | 1,65          | mg/l         |                     |
|                               | Ambiente - sedimento, acqua dolce                         |                                  | PNEC               | 1,15          | mg/kg        |                     |
|                               | Ambiente - sedimento, acqua marina                        |                                  | PNEC               | 0,115         | mg/kg        |                     |
|                               | Ambiente - suolo  |                                  | PNEC               | 0,148         | mg/kg        |                     |
|                               | Ambiente - impianto di trattamento delle acque di scarico |                                  | PNEC               | 650           | mg/l         |                     |
|                               | Ambiente - orale (grasso animale)                         |                                  | PNEC               | 200           | mg/kg        |                     |
| Utenza                        | Uomo - orale  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 4,5           | mg/kg        |                     |
| Utenza                        | Uomo - cutaneo  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 37            | mg/kg        |                     |
| Utenza                        | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 367           | mg/m3        |                     |
| Utenza                        | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL               | 367           | mg/m3        |                     |
| Utenza                        | Uomo - inalazione   | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL               | 734           | mg/m3        |                     |
| Utenza                        | Uomo - inalazione   | Breve periodo, effetti locali    | DNEL               | 734           | mg/m3        |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - cutaneo  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 63            | mg/kg        |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL               | 734           | mg/m3        |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - inalazione   | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL               | 734           | mg/m3        |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - inalazione   | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL               | 1468          | mg/m3        |                     |
| Operaio / lavoratore          | Uomo - inalazione   | Breve periodo, effetti locali    | DNEL               | 1468          | mg/m3        |                     |

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale             | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità        | Osservazione               |
|------------------------|---|----------------------|-------------|--------|--------------|----------------------------|
|                        | Ambiente - acqua dolce                                    |                      | PNEC        | 55,8   | mg/l         |                            |
|                        | Ambiente – acqua marina                                   |                      | PNEC        | 55,8   | mg/l         |                            |
|                        | Ambiente – sedimento, acqua dolce                         |                      | PNEC        | 284,74 | mg/kg dw     |                            |
|                        | Ambiente – sedimento, acqua marina                        |                      | PNEC        | 284,7  | mg/kg dw     |                            |
|                        | Ambiente - suolo  |                      | PNEC        | 22,5   | mg/kg dw     |                            |
|                        | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico |                      | PNEC        | 709    | mg/l         |                            |
|                        | Ambiente – emissione sporadica (intermittente)            |                      | PNEC        | 55,8   | mg/l         |                            |
|                        | Ambiente – orale (grasso animale)                         |                      | PNEC        | 1000   | mg/kg        |                            |
| Utenza                 | Uomo - cutaneo  | Lungo periodo        | DNEL        | 412    | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Utenza                 | Uomo - inalazione   | Lungo periodo        | DNEL        | 106    | mg/m3        | Overall assesment factor 2 |
| Utenza                 | Uomo - orale  | Lungo periodo        | DNEL        | 31     | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Operaio / lavoratore   | Uomo - cutaneo  | Lungo periodo        | DNEL        | 1161   | mg/kg bw/day |                            |
| Operaio / lavoratore   | Uomo - inalazione   | Lungo periodo        | DNEL        | 600    | mg/m3        |                            |

| Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani |   |                                  |             |        |                       |              |
|--|---|----------------------------------|-------------|--------|-----------------------|--------------|
| Ambito di applicazione                               | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute             | Descrizione | Valore | Unità                 | Osservazione |
| Utenza   | Uomo - inalazione                             | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 608    | mg/m3                 |              |
| Utenza   | Uomo - cutaneo                                | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 699    | mg/kg bw/day          |              |
| Utenza   | Uomo - orale                                  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 699    | mg/kg body weight/day |              |
| Operaio / lavoratore                                 | Uomo - inalazione                             | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 2035   | mg/m3                 |              |
| Operaio / lavoratore                                 | Uomo - cutaneo                                | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 773    | mg/kg bw/day          |              |

| Cicloesano             |   |                      |             |        |                  |              |
|------------------------|---|----------------------|-------------|--------|------------------|--------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale             | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità            | Osservazione |
|                        | Ambiente - acqua dolce                                    |                      | PNEC        | 44,7   | µg/l             |              |
|                        | Ambiente – acqua marina                                   |                      | PNEC        | 4,47   | µg/l             |              |
|                        | Ambiente – acqua, emissione sporadica (intermittente)     |                      | PNEC        | 0,9    | µg/l             |              |
|                        | Ambiente – sedimento, acqua dolce                         |                      | PNEC        | 3,6    | mg/kg dry weight |              |
|                        | Ambiente - suolo  |                      | PNEC        | 0,694  | mg/kg dry weight |              |
|                        | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico |                      | PNEC        | 3,24   | mg/l             |              |
|                        | Ambiente – sedimento, acqua marina                        |                      | PNEC        | 0,36   | mg/kg            |              |

|                      |                   |                                  |      |      |                       |  |
|----------------------|-------------------|----------------------------------|------|------|-----------------------|--|
| Utenza               | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 412  | mg/m3                 |  |
| Utenza               | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali    | DNEL | 412  | mg/m3                 |  |
| Utenza               | Uomo - cutaneo    | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1186 | mg/kg body weight/day |  |
| Utenza               | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 206  | mg/m3                 |  |
| Utenza               | Uomo - orale      | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 59,4 | mg/kg body weight/day |  |
| Utenza               | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL | 206  | mg/m3                 |  |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali    | DNEL | 700  | mg/m3                 |  |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 700  | mg/m3                 |  |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 700  | mg/m3                 |  |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo    | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2016 | mg/kg body weight/day |  |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali    | DNEL | 700  | mg/m3                 |  |

| Idrocarburi, C9, aromatici |   |                                  |             |        |              |              |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|--------------|--------------|
| Ambito di applicazione     | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute             | Descrizione | Valore | Unità        | Osservazione |
| Utenza                     | Uomo - inalazione                             | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 32     | mg/m3        |              |
| Utenza                     | Uomo - cutaneo                                | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 11     | mg/kg bw/day |              |
| Utenza                     | Uomo - orale                                  | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 11     | mg/kg bw/day |              |
| Operaio / lavoratore       | Uomo - cutaneo                                | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 25     | mg/kg bw/day |              |
| Operaio / lavoratore       | Uomo - inalazione                             | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL        | 150    | 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).

(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-SL = Valore limite di soglia - Limite di superficie: la concentrazione sulle attrezzature sul posto di lavoro e sulle superfici della struttura che non è tale da provocare effetti negativi a seguito di contatto diretto o indiretto. |

| 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/EU). (9) = Frazione respirabile (2004/37/CE, 2017/164/EU). (10) = Valore limite di esposizione a breve termine in relazione a un periodo di riferimento di 1 minuto (2017/164/EU).

(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, 2019/1831/UE o 2024/869/UE: (13) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie (98/24/CE, 2004/37/CE), (14) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea (2004/37/CE), (15) = Può contribuire in modo significativo al carico corporeo totale attraverso la via di assorbimento cutanea (2024/869/UE), 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. |

CH - 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. (C) = Der KZGW darf zu keiner Zeit überschritten werden.

FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes. (C) = Le valeur VLE sur une courte durée ne doit à aucun moment être dépassé.

(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. |

| 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. (D+A) = Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

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. (D+A) = La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps.

(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, 2019/1831/EU oder 2024/869/UE, (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich. /

Pagina 14 di 34

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 28.11.2024 / 0029

Versione sostituita del / Versione: 29.08.2023 / 0028

Data di entrata in vigore: 28.11.2024

Data di stampa PDF: 28.11.2024

Unterbodenschutz schwarz

FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE, (15) = Une pénétration cutanée importante contribuant à la charge corporelle globale est possible.. |

## 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).

Protezione della pelle - Protezione delle mani:

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

Consigliabile

Guanti di protezione in nitrile (EN ISO 374).

Spessore minimo dello strato in mm:

0,3

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 casi normali non necessario.

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

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

Per concentrazioni elevate:

Respiratore (isolatore) (p.es. EN 137 o EN 138)

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.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 28.11.2024 / 0029

Versione sostituita del / Versione: 29.08.2023 / 0028

Data di entrata in vigore: 28.11.2024

Data di stampa PDF: 28.11.2024

Unterbodenschutz schwarz

## 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:   | Aerosol. Sostanza attiva: liquida.                          |
| Colore:   | Nero  |
| 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: | -25 °C  |
| Infiammabilità:   | Non si applica agli aerosol.                                |
| Limite inferiore di esplosività:  | 0,6 Vol-%   |
| Limite superiore di esplosività:  | 18 Vol-%  |
| Punto di infiammabilità:  | <-20 °C (DIN 53213 (Pensky-Martens, closed cup))            |
| Temperatura di autoaccensione:  | >200 °C   |
| Temperatura di decomposizione:  | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| pH:   | La miscela non è solubile (in acqua)., Neutro               |
| Viscosità cinematica:   | <=20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                            |
| Solubilità:   | Non miscelabile   |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):               | Non si applica alle miscele.                                |
| Tensione di vapore:   | 60 hPa (20°C)   |
| Densità e/o densità relativa:   | 1,065 g/ml (Sostanza attiva )                               |
| Densità e/o densità relativa:   | 0,839 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)                   |
| Densità di vapore relativa:   | Non si applica agli aerosol.                                |
| Caratteristiche delle particelle:   | Non si applica agli aerosol.                                |

### 9.2 Altre informazioni

Contenuto di solvente: 74,9 %

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Il prodotto non è stato sottoposto a controllo.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.4 Condizioni da evitare

Caldo, in prossimità di fiamme, fonti d'accensione

Pericolo di scoppio in caso di aumento di pressione.

### 10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con ossidanti forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

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

| Unterbodenschutz schwarz                 |              |        |       |           |                     |              |
|--|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
| Tossicità / effetto                      | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale:                   |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Tossicità acuta dermale:                 |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Tossicità acuta inalativa:               |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| 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. |

| <b>Dimetiletere</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 inalativa:   | LC50                | 164           | mg/l/4h      | Ratti            | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)  |                            |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:                                    |                     |               |              |                  |   | Non irritante              |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:                                   |                     |               |              |                  |   | Non irritante              |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                                  |                     |               |              |                  |   | No (contatto con la pelle) |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                                      |                     |               |              |                  | 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 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) | Negativo                   |
| Cancerogenicità:   | NOAEC               | 47000         | mg/m3        | Ratti            | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)                                | Negativo                   |
| Tossicità per la riproduzione:   | NOAEL               | 5000          | ppm          | Ratti            | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  |                            |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | NOAEC               | 47106         | mg/kg        | Ratti            | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)   | Negativo(2 a)              |
| Pericolo in caso di aspirazione:   |                     |               |              |                  |   | No                         |

| <b>Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, &lt;5% n-esano</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                | >5840         | mg/kg        | Ratti            | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                     |
| Tossicità acuta dermale:  | LD50                | >2800-3100    | mg/kg        | Ratti            | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                     |
| Tossicità acuta inalativa:  | LC50                | >20           | mg/l/4h      | Ratti            | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Vapori pericolosi   |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:                                     |                     |               |              | Conigli          | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2       |



|   |  |  |  |         |  |  |
|---|--|--|--|---------|--|--|
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:                                  |  |  |  | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)        | Leggermente irritante (Analogismo)   |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                                 |  |  |  | Cavie   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                    | No (contatto con la pelle)   |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                                     |  |  |  |         | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)       | Analogismo, Negativo   |
| Cancerogenicità:  |  |  |  |         |  | Negativo   |
| Tossicità per la riproduzione:  |  |  |  |         | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Analogismo, Negativo   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): |  |  |  |         |  | Può provocare sonnolenza o vertigini., STOT SE 3, H336   |
| Pericolo in caso di aspirazione:  |  |  |  |         |  | Sì   |
| Sintomi:  |  |  |  |         |  | stordimento, perdita di coscienza, disturbi cardiaci e circolatori, mal di testa, convulsioni, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

| <b>Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani</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                | >5840         | mg/kg        | Ratti            | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        | Analogismo   |
| Tossicità acuta dermale:                                 | LD50                | >2920         | mg/kg        | Ratti            | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      | Analogismo   |
| Tossicità acuta inalativa:                               | LC50                | >23,3         | mg/l/4h      | Ratti            | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  | Analogismo   |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:                  |                     |               |              | Conigli          | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Irritante  |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:                 |                     |               |              | Conigli          |   | Non irritante  |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                |                     |               |              | Cavie            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | No (contatto con la pelle)   |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                    |                     |               |              |                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo   |
| Cancerogenicità:   |                     |               |              |                  |   | Negativo   |
| Tossicità per la riproduzione:                           | NOAEL               | 9000          | ppm          | Ratti            | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativo   |
| Pericolo in caso di aspirazione:                         |                     |               |              |                  |   | Sì   |
| Sintomi:   |                     |               |              |                  |   | dissenteria, mal di testa, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

|          |  |  |  |  |  |   |
|----------|--|--|--|--|--|---|
| Sintomi: |  |  |  |  |  | stordimento, perdita di coscienza, disturbi cardiaci e circolatori, mal di testa, convulsioni, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito, dissenteria |
|----------|--|--|--|--|--|---|

| Acetato di etile   |              |        |            |                        |   |   |
|--|--------------|--------|------------|------------------------|---|---|
| Tossicità / effetto  | Punto finale | Valore | Unità      | Organismo              | Metodo di controllo   | Osservazione  |
| Tossicità acuta orale:   | LD50         | 4934   | mg/kg      | Conigli                | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  |   |
| Tossicità acuta dermale:   | LD50         | >20000 | mg/kg      | Conigli                |   |   |
| Tossicità acuta inalativa:   | LC0          | 29,3   | mg/l/4h    | Ratti                  |   | Vapori pericolosi   |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:  |              |        |            | Conigli                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Non irritante, L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:   |              |        |            | Conigli                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Eye Irrit. 2  |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  |              |        |            | Cavie                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | No (contatto con la pelle)  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |              |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativo  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |              |        |            | Mammifero              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  | Negativo  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:  |              |        |            | Mammifero              | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  | Negativo  |
| Cancerogenicità:   |              |        |            |                        |   | Negativo  |
| Tossicità per la riproduzione:   |              |        |            |                        |   | Negativo  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE):        |              |        |            |                        |   | STOT SE 3, H336, Può provocare sonnolenza o vertigini.                                    |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | NOAEL        | 900    | mg/kg bw/d | Ratti                  | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) |   |

|  |       |       |       |       |   |   |
|--|-------|-------|-------|-------|---|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEL | 0,002 | mg/kg | Ratti | Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS)) |   |
| Pericolo in caso di aspirazione:   |       |       |       |       |   | No  |
| Sintomi:   |       |       |       |       |   | inappetenza, difficoltà respiratorie, stordimento, perdita di coscienza, abbassamento di pressione del sangue, offuscamento della cornea, tosse, mal di testa, disturbi gastrointestinali, intossicazione, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, flusso della saliva, sensazione di malessere e vomito, stanchezza |

| <b>Butanone</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                | 2193          | mg/kg        | Ratti                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |   |
| Tossicità acuta dermale:                  | LD50                | 5000          | mg/kg        | Conigli                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |   |
| Tossicità acuta inalativa:                | LC50                | 34-34,5       | mg/l/4h      | Ratti                  |   | Vapori pericolosi   |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:   |                     |               |              | Conigli                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Non irritante, L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:  |                     |               |              | Conigli                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Eye Irrit. 2  |
| 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:     |                     |               |              | Topi                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)        | Negativo  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:     |                     |               |              | Topi                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)     | Negativo  |

|  |       |      |          |       |  |  |
|--|-------|------|----------|-------|--|--|
| Tossicità per la riproduzione (danni per lo sviluppo):                               | NOAEC | 1002 | ppm      | Ratti | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Negativo   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE):            |       |      |          |       |  | STOT SE 3, H336, Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEC | 5041 | ppm/6h/d | Ratti | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vapori pericolosi, Negativo  |
| Sintomi:   |       |      |          |       |  | insufficienza respiratoria, stordimento, perdita di coscienza, abbassamento di pressione del sangue, tosse, mal di testa, convulsioni, intossicazione, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito, confusione, stanchezza |

| <b>Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani</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                | >5000         | mg/kg        | Ratti            | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        |                      |
| Tossicità acuta dermale:                                    | LD50                | >2800         | mg/kg        | Conigli          | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      |                      |
| Tossicità acuta inalativa:                                  | LC50                | >23,3         | mg/l/4h      | Ratti            | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  | Aerosol              |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:                     |                     |               |              | Conigli          | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Non irritante        |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:                    |                     |               |              | Conigli          |   | Non irritante        |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                   |                     |               |              | Cavie            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Non sensibilizzante  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                       |                     |               |              |                  | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Negativo             |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                       |                     |               |              | Esseri umani     | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo, Analogismo |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                       |                     |               |              | Topi             | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    | Negativo             |
| Tossicità per la riproduzione:                              | NOAEL               | 9000          | ppm          |                  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativo             |

|  |       |     |      |  |  |  |
|--|-------|-----|------|--|--|--|
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | NOAEC | 5,8 | mg/l |  | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) |  |
| Pericolo in caso di aspirazione:   |       |     |      |  |  | Sì   |
| Sintomi:   |       |     |      |  |  | stordimento, perdita di coscienza, disturbi cardiaci e circolatori, mal di testa, convulsioni, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

**Cicloesano**

| Tossicità / effetto   | Punto finale | Valore | Unità   | Organismo | Metodo di controllo                          | Osservazione   |
|---|--------------|--------|---------|-----------|--|--|
| Tossicità acuta orale:  | LD50         | >2000  | mg/kg   | Ratti     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |  |
| Tossicità acuta dermale:  | LD50         | >2000  | mg/kg   | Conigli   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |  |
| Tossicità acuta inalativa:  | LC50         | 14     | mg/l/4h | Ratti     |  | Aerosol  |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:                                   |              |        |         | Conigli   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritante  |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:                                  |              |        |         | Conigli   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Leggermente irritante  |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                                 |              |        |         | Cavie     |  | Non sensibilizzante  |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                                     |              |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativo   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | LOAEL        | 0,09   | mg/l    |           |  | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| Pericolo in caso di aspirazione:  |              |        |         |           |  | Sì   |
| Sintomi:  |              |        |         |           |  | inappetenza, dolori addominali, stordimento, perdita di coscienza, tosse, collasso, mal di testa, convulsioni, disturbi gastrointestinali, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

| Tossicità / effetto  | Punto finale | Valore | Unità   | Organismo              | Metodo di controllo   | Osservazione   |
|--|--------------|--------|---------|------------------------|---|--|
| Tossicità acuta orale:   | LD50         | 3492   | mg/kg   | Ratti                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  |  |
| Tossicità acuta dermale:   | LD50         | >3160  | mg/kg   | Conigli                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  |  |
| Tossicità acuta inalativa:   | LC50         | >5,693 | mg/l/4h | Ratti                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)  | Analogismo   |
| Tossicità acuta inalativa:   | LC50         | >6,193 | mg/l/4h | Ratti                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)  | Vapori pericolosi  |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:                                    |              |        |         |                        |   | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea:                                    |              |        |         | Conigli                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Non irritante  |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare:                                   |              |        |         | Conigli                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Non irritante  |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                                  |              |        |         | Cavie                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | No (contatto con la pelle)   |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                                      |              |        |         |                        | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                                 | Negativo   |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                                      |              |        |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                       | Negativo   |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                                      |              |        |         |                        | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negativo   |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                                      |              |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativo, Analogismo   |
| Cancerogenicità:   |              |        |         |                        |   | Negativo   |
| Tossicità per la riproduzione:   |              |        |         | Ratti                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)                               | Negativo, Analogismo   |
| Tossicità per la riproduzione:   |              |        |         |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  | Negativo   |
| Tossicità per la riproduzione:   |              |        |         |                        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)                                       | Negativo   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE):  |              |        |         |                        |   | STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): |              |        |         |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                              | Negativo   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): |              |        |         |                        | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)   | Negativo   |
| Pericolo in caso di aspirazione:   |              |        |         |                        |   | Sì   |



|   |     |  |   |   |  |  |  |
|---|-----|--|---|---|--|--|--|
| 12.2. Persistenza e degradabilità:                        |     |  |   |   |  |  | n.d.d.   |
| 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.  |
| Altre informazioni:                                       |     |  |   |   |  |  | Grado di eliminazione DOC (complessanti organici) >= 80%/28d: n.a. |
| Altre informazioni:                                       | AOX |  | 0 | % |  |  | In base alla ricetta non contiene AOX.                             |

**Dimetiletere**

| Tossicità / effetto                           | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità     | Organismo           | Metodo di controllo                                      | Osservazione   |
|---|--------------|---------------|--------|-----------|---------------------|--|--|
| 12.1. Tossicità del pesce:                    | LC0          | 96h           | 2695   | mg/l      | Pimephales promelas |  |  |
| 12.1. Tossicità del pesce:                    | LC50         | 96h           | 3082   | mg/l      | Salmo gairdneri     |  |  |
| 12.1. Tossicità del pesce:                    | LC50         | 96h           | >4,1   | mg/l      | Poecilia reticulata |  |  |
| 12.1. Tossicità della dafnia:                 | EC50         | 48h           | >4,4   | mg/l      | Daphnia magna       |  |  |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | EC50         | 96h           | 154,9  | mg/l      | Chlorella vulgaris  |  |  |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |              | 28d           | 5      | %         |                     | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Non facilmente biodegradabile                                  |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              | Log Pow      |               | -0,07  |           |                     |  | Non si prevede un accumulo biologico (LogPow < 1). 25°C (pH 7) |
| 12.4. Mobilità nel suolo:                     | H (Henry)    |               | 518,6  | Pa*m3/mol |                     |  | Nessun adsorbimento nel terreno.                               |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |              |               |        |           |                     |  | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB                    |
| Tossicità dei batteri:                        | EC10         |               | >1600  | mg/l      | Pseudomonas putida  |  |  |
| Idrosolubilità:                               |              |               | 45,60  | mg/l      |                     |  | 25°C   |

**Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano**

| Tossicità / effetto        | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo           | Metodo di controllo | Osservazione |
|----------------------------|--------------|---------------|--------|-------|---------------------|---------------------|--------------|
| 12.1. Tossicità del pesce: | NOEC/NOEL    | 28d           | 2,045  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss |                     |              |



|   |           |     |         |      |                                 |  |  |
|---|-----------|-----|---------|------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Tossicità del pesce:                    | NOELR     | 28d | 2,04    | mg/l | Salmo gairdneri                 |  |  |
| 12.1. Tossicità del pesce:                    | LC50      | 96h | 11,4    | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Tossicità del pesce:                    | LL50      | 96h | 11,4    | mg/l | Salmo gairdneri                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Tossicità della dafnia:                 | EC50      | 48h | 3       | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |  |
| 12.1. Tossicità della dafnia:                 | NOELR     | 48h | 2,1     | mg/l | Daphnia magna                   |  |  |
| 12.1. Tossicità della dafnia:                 | NOEC/NOEL | 21d | 0,17    | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |  |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | EC50      | 72h | 30-100  | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |           | 28d | 81      | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradabile                                      |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              |           |     |         |      |                                 |  | È possibile la concentrazione negli organismi.                 |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              | BCF       |     | 242-253 |      |                                 |  |  |
| 12.4. Mobilità nel suolo:                     |           |     |         |      |                                 |  | Adsorbimento nel terreno., Il prodotto è leggermente volatile. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |           |     |         |      |                                 |  | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB                    |
| Altre informazioni:                           | AOX       |     | 0       | %    |                                 |  |  |

**Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani**

| Tossicità / effetto           | Punto finale | Tempo di posa | Valore  | Unità | Organismo                       | Metodo di controllo                              | Osservazione |
|-------------------------------|--------------|---------------|---------|-------|---------------------------------|--|--------------|
| 12.1. Tossicità del pesce:    | LC50         | 96h           | 13,4    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             |  |              |
| 12.1. Tossicità del pesce:    | LL50         | 96h           | >13,4   | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |              |
| 12.1. Tossicità del pesce:    | NOELR        | 28d           | 1,53    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |              |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOELR        | 21d           | 1       | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |              |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50         | 48h           | 3       | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogismo   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:  | EC50         | 72h           | 10 - 30 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata |  |              |

|   |       |     |       |      |                                  |  |   |
|---|-------|-----|-------|------|----------------------------------|--|---|
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | NOELR | 72h | 10    | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata |  |   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | ErL50 | 72h | 10-30 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | NOELR | 72h | 6,3   | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |       | 28d | 98    | %    |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradabile                   |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              |       |     |       |      |                                  |  | Possibile                                   |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |       |     |       |      |                                  |  | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Idrosolubilità:                               |       |     | 2,6   | mg/l |                                  |  | 25°C  |

**Acetato di etile**

| Tossicità / effetto                | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo                        | Metodo di controllo   | Osservazione  |
|------------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|----------------------------------|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce:         | NOEC/NOEL    | 32d           | <9,65  | mg/l  | Pimephales promelas              |   |   |
| 12.1. Tossicità del pesce:         | LC50         | 96h           | 230    | mg/l  | Pimephales promelas              |   |   |
| 12.1. Tossicità del pesce:         | LC50         | 48h           | 333    | mg/l  | Leuciscus idus                   |   |   |
| 12.1. Tossicità della dafnia:      | EC50         | 48h           | 610    | mg/l  | Daphnia magna                    | DIN 38412 T.11  |   |
| 12.1. Tossicità della dafnia:      | NOEC/NOEL    | 21d           | 2,4    | mg/l  | Daphnia magna                    | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              |   |
| 12.1. Tossicità della dafnia:      | EC50         | 48h           | 165    | mg/l  |                                  |   | Daphnia cucullata                                       |
| 12.1. Tossicità delle alghe:       | EC50         | 48h           | 5600   | mg/l  | Desmodesmus subspicatus          | DIN 38412 T.9   |   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:       | NOEC/NOEL    | 96h           | 2000   | mg/l  | Scenedesmus subspicatus          | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:       | EC50         | 96h           | >2000  | mg/l  | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:       | NOEC/NOEL    | 72h           | >100   | mg/l  | Desmodesmus subspicatus          | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:       | EC50         | 48h           | 3300   | mg/l  | Scenedesmus subspicatus          |   |   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | BOD          | 20d           | 79     | %     |                                  | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                | Facilmente biodegradabile                               |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:   | BCF          | 72h           | 30     |       |                                  |   | (Fish)  |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:   | Log Kow      |               | 0,68   |       |                                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Non si prevede un accumulo biologico (LogPow < 1).25 °C |

|   |           |       |         |            |                            |               |   |
|---|-----------|-------|---------|------------|----------------------------|---------------|---|
| 12.4. Mobilità nel suolo:                                 | H (Henry) |       | 0,00012 | atm*m3/mol |                            |               |   |
| 12.4. Mobilità nel suolo:                                 | Koc       |       | 3       |            |                            |               |   |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:             |           |       |         |            |                            |               | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: |           |       |         |            |                            |               | Negativo                                    |
| Tossicità dei batteri:                                    | EC10      | 18h   | 2900    | mg/l       | Pseudomonas putida         | DIN 38412 T.8 |   |
| Tossicità dei batteri:                                    | EC10      | 16h   | 2900    | mg/l       | Escherichia coli           |               |   |
| Tossicità dei batteri:                                    | EC50      | 15min | 5870    | mg/l       | Photobacterium phosphoreum |               |   |

**Butanone**

| Tossicità / effetto                           | Punto finale | Tempo di posa | Valore    | Unità | Organismo                       | Metodo di controllo  | Osservazione                                       |
|---|--------------|---------------|-----------|-------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Tossicità del pesce:                    | LC50         | 96h           | 1690      | mg/l  | Lepomis macrochirus             |  |  |
| 12.1. Tossicità del pesce:                    | LC50         | 96h           | 2973      | mg/l  | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             |  |
| 12.1. Tossicità della dafnia:                 | EC50         | 48h           | 308       | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |  |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | EC50         | 72h           | 1972      | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | EC50         | 96h           | 2029      | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |              | 28d           | 98        | %     | activated sludge                | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | Facilmente biodegradabile                          |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              | Log Pow      |               | 0,29-0,3  |       |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Non si prevede un accumulo biologico (LogPow < 1). |
| 12.4. Mobilità nel suolo:                     | H (Henry)    |               | 0,0000244 |       |                                 |  | 25°C   |
| 12.4. Mobilità nel suolo:                     | Log Koc      |               | 3,8       |       |                                 |  |  |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |              |               |           |       |                                 |  | Nessuna sostanza vPvB, Nessuna sostanza PBT        |
| Tossicità dei batteri:                        | EC50         | 16h           | 1150      | mg/l  | Pseudomonas putida              | DIN 38412 T.8  |  |
| Altre informazioni:                           | DOC          |               | >70       | %     |                                 |  |  |
| Altre informazioni:                           | BOD/COD      |               | >50       | %     |                                 |  |  |

**Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani**

| Tossicità / effetto        | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo           | Metodo di controllo                  | Osservazione |
|----------------------------|--------------|---------------|--------|-------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LL50         | 96h           | 3-10   | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |              |

|   |         |     |        |      |                                 |  |   |
|---|---------|-----|--------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Tossicità della dafnia:                 | EL50    | 48h | 4,6-10 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | LC50    | 72h | 10     | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |         | 28d | 98     | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Analogismo  |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              | Log Pow |     | 4-5,7  |      |                                 |  | Un potenziale di accumulo biologico apprezzabile è previsto (LogPow > 3). |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |         |     |        |      |                                 |  | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB                               |
| Tossicità dei batteri:                        | EL50    | 48h | 11,14  | mg/l |                                 |  | Valore calcolato  |

**Cicloesano**

| Tossicità / effetto                | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo                  | Metodo di controllo  | Osservazione  |
|------------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|----------------------------|--|---|
| 12.1. Tossicità del pesce:         | LC50         | 96h           | 4,53   | mg/l  | Pimephales promelas        | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Tossicità della dafnia:      | EC50         | 48h           | 0,9    | mg/l  | Daphnia magna              | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:       | LC50         | 72h           | 9,317  | mg/l  | Chlorella vulgaris         |  |   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: |              | 28d           | 77     | %     |                            | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | DOC          | 28d           | 9      | %     |                            |  | Non facilmente biodegradabile   |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:   | Log Pow      |               | 3,44   |       |                            |  | Un potenziale di accumulo biologico apprezzabile è previsto (LogPow > 3). |
| Tossicità dei batteri:             | EC50         | 5min          | 200    | mg/l  | Photobacterium phosphoreum |  |   |

**Idrocarburi, C9, aromatici**

| Tossicità / effetto        | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo           | Metodo di controllo                  | Osservazione |
|----------------------------|--------------|---------------|--------|-------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LL50         | 96h           | 9,2    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |              |

|   |         |       |           |      |                                 |  |   |
|---|---------|-------|-----------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Tossicità della dafnia:                 | EL50    | 48h   | 3,2       | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |   |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  | ErL50   | 72h   | 2,9       | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |         | 28d   | 54-56     | %    |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 |   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |         | 28d   | 78        | %    | activated sludge                | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)                       | Facilmente biodegradabile                   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |         | 28d   | 78        | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       |   |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              | Log Pow |       | 3,7 - 4,5 |      |                                 |  |   |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |         |       |           |      |                                 |  | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri:                        | EC50    | 10min | >99       | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |

| Talco   |              |               |        |       |                   |                     |   |
|---|--------------|---------------|--------|-------|-------------------|---------------------|---|
| Tossicità / effetto                           | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo         | Metodo di controllo | Osservazione                                |
| 12.1. Tossicità del pesce:                    | LC50         | 96h           | 100    | g/l   | Brachydanio rerio |                     |   |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |              |               |        |       |                   |                     | Non riguarda le sostanze inorganiche.       |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |              |               |        |       |                   |                     | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Idrosolubilità:                               |              |               | <0,1   | %     |                   |                     |   |

## 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)

16 05 04 gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

08 01 11 pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Si raccomanda:

Lo smaltimento attraverso le acque reflue va sconsigliato.

Osservare le normative locali.

Portare le dosi di aerosol ancora piene alla raccolta di rifiuti problematici.

Portare le dosi di aerosol svuotate di ogni residuo negli appositi punti di raccolta materiale.

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.

Si raccomanda:

Non praticare fori, tagli o saldature in contenitori non puliti.

15 01 04 imballaggi metallici

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:                   | 1950                      |   |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:              |                           |   |
| UN 1950 AEROSOLS                                |                           |   |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 2.1                       |  |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio:                     | -                         |   |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente:                  | environmentally hazardous |  |
| Tunnel restriction code:                        | D                         |   |
| Codice di classificazione:                      | 5F                        |   |
| LQ:   | 1 L                       |   |
| Categoria di trasporto:                         | 2                         |   |

#### Trasporto via mare (Codice IMDG)

|   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| 14.1. Numero ONU o numero ID:                   | 1950                      |   |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:              |                           |   |
| UN 1950 AEROSOLS                                |                           |   |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 2.1                       |  |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio:                     | -                         |   |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente:                  | environmentally hazardous |  |
| Inquinante marino (Marine Pollutant):           | Sì                        |   |
| EmS:  | F-D, S-U                  |   |

#### Trasporto via aerea (IATA)

|   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| 14.1. Numero ONU o numero ID:                   | 1950                      |   |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:              |                           |   |
| UN 1950 Aerosols, flammable                     |                           |   |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 2.1                       |  |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio:                     | -                         |   |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente:                  | environmentally hazardous |   |

### 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

Pagina 31 di 34

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 28.11.2024 / 0029

Versione sostituita del / Versione: 29.08.2023 / 0028

Data di entrata in vigore: 28.11.2024

Data di stampa PDF: 28.11.2024

Unterbodenschutz schwarz

Rispettare restrizioni:

Osservare le normative nazionali sulla tutela del lavoro giovanile (in particolare l'attuazione nazionale della direttiva 94/33/CE)!  
Regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XVII

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano

Cicloesano

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 2012/18/UE ("Seveso-III"), allegato I, parte 1 - le seguenti categorie sono adatte per questo prodotto (eventualmente dovranno essere utilizzate altre categorie in base allo stoccaggio e all'utilizzo ecc.):

| Categorie di pericolo | Note all'allegato I | Quantità limite (tonnellate) delle sostanze pericolose di cui all'articolo 3, paragrafo 10, per l'applicazione di - Requisiti di soglia inferiore | Quantità limite (tonnellate) delle sostanze pericolose di cui all'articolo 3, paragrafo 10, per l'applicazione di - Requisiti di soglia superiore |
|-----------------------|---------------------|---|---|
| E2                    |                     | 200   | 500   |
| P3a                   | 11.1                | 150 (netto)   | 500 (netto)   |

Per la classificazione delle categorie e delle soglie quantitative si dovranno rispettare sempre le note riportate all'allegato I della direttiva 2012/18/UE, in particolare le note contenute in queste tabelle e le note 1 - 6.

Direttiva 2010/75/UE (COV): 75,85 %

VOC-CH: 0,6369 kg/l

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.

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 avviare 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)).

Osservare il Decreto Legislativo del 26 marzo 2001, n. 151 Testo unico delle disposizioni legislative in materia di tutela e sostegno della maternità e della paternità, a norma dell'articolo 15 della legge 8 marzo 2000, n. 53 (Italia).

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, OIAt (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: 8, 14

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 Irrit. 2, H319  | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 28.11.2024 / 0029

Versione sostituita del / Versione: 29.08.2023 / 0028

Data di entrata in vigore: 28.11.2024

Data di stampa PDF: 28.11.2024

Unterbodenschutz schwarz

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Skin Irrit. 2, H315     | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.     |
| Asp. Tox. 1, H304       | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.     |
| STOT SE 3, H336         | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.     |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.     |
| Aerosol 1, H222         | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.     |
| Aerosol 1, H229         | Classificazione a causa della forma o dello stato fisico. |

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.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H220 Gas altamente infiammabile.

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

Eye Irrit. — Irritazione oculare

Skin Irrit. — Irritazione cutanea

Asp. Tox. — Pericolo in caso di aspirazione

STOT SE — Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Narcosi

Aquatic Chronic — Pericoloso per l'ambiente acquatico - cronico

Aerosol — Aerosol

Flam. Gas — Gas infiammabili - Gas infiammabile

Flam. Liq. — Liquido infiammabile

Aquatic Acute — Pericoloso per l'ambiente acquatico - acuto

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

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)

Pagina 34 di 34

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 28.11.2024 / 0029

Versione sostituita del / Versione: 29.08.2023 / 0028

Data di entrata in vigore: 28.11.2024

Data di stampa PDF: 28.11.2024

Unterbodenschutz schwarz

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.