# DIRKO™ HT Black

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 05.09.2019 Data di revisione: 20.08.2026 Versione/Sostituisce versione: 8.0/7.0

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela

Nome del prodotto : DIRKO™ HT Black

Codice prodotto : 458.422 (20 ml), 006.553 (70 ml)

UFI : HA00-C0F3-200X-Q5G5

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

#### 1.2.1. Usi pertinenti identificati

Destinato al grande pubblico

Uso della sostanza/ della miscela : Sigillanti

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

**Produttore**
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Germania
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

**Fornitore**

Scheda di dati di sicurezza: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza |
|---|---|---|---|
| Italia | Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII | Piazza OMS, 1<br>24127 Bergamo | 800 883300 |

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), categoria 1 H372

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

**Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Quarzo: le fibre racchiuse nel polimero non dovrebbero presentare un rischio per la salute fintanto che vengono lavorate in normali condizioni d'uso.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Quarzo: le fibre racchiuse nel polimero non dovrebbero presentare un rischio per la salute fintanto che vengono lavorate in normali condizioni d'uso. Sebbene il prodotto sia classificato secondo i criteri CLP, non è richiesta alcuna etichettatura ai sensi dell'articolo 23 in combinato disposto con l'allegato I (sezione 1.3.4.1) del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].

Frasi EUH : EUH208 - Contiene 3-Amminopropiltrietossisilano. Può provocare una reazione allergica.
EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

### 2.3. Altri pericoli

Contiene sostanze PBT/vPvB valutate ai sensi del REACH Annex XIII: Ottametilciclotetrasilossano (556-67-2). La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %.

**Sostanze formate nelle condizioni d'uso:**

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2-pentanone, ossima | (Numero CAS) 623-40-5<br>(Numero CE) 484-470-6 | ≤ 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373 |
| Etanolo, alcool etilico | (Numero CAS) 64-17-5<br>(Numero CE) 200-578-6<br>(Numero indice) 603-002-00-5 | ≤ 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 |

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Quarzo | (Numero CAS) 14808-60-7<br>(Numero CE) 238-878-4 | 20 - < 50 | STOT RE 1, H372 |
| Silice amorfa | (Numero CAS) 112945-52-5<br>(Numero CE) 601-216-3 | 5 - < 10 | Non classificato |
| 2-pentanone, O,O',O''-(etenilsililidina)triossima | (Numero CAS) 58190-62-8<br>(Numero CE) 700-810-0<br>(Numero REACH) 01-2120006148-66-XXXX | 1 - < 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| 2-pentanone, O,O',O''-(metilsililidina)triossima | (Numero CAS) 37859-55-5<br>(Numero CE) 484-460-1<br>(Numero REACH) 01-2120004323-76-XXXX | 1 - < 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| 3-Amminopropiltrietossisilano, 3-(trietossisilil)-1-propanamina | (Numero CAS) 919-30-2<br>(Numero CE) 213-048-4<br>(Numero indice) 612-108-00-0<br>(Numero REACH) 01-2119480479-24-XXXX | 0,1 - < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin. Sens. 1B, H317 |
| Ottametilciclotetrasilossano<br>*(nella lista candidati REACH)* | (Numero CAS) 556-67-2<br>(Numero CE) 209-136-7<br>(Numero indice) 014-018-00-1 | 0,01 - < 0,079 | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : In caso di malessere consultare il medico. Mostrargli questa scheda o in mancanza della stesa, il contenitore o l'etichetta. Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente. Mettere in posizione laterale di sicurezza.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : 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.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Far bere acqua per precauzione. NON provocare il vomito.

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

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Il prodotto non è considerato irritante per la pelle. Può provocare una reazione allergica.

Sintomi/effetti : Quarzo: le fibre racchiuse nel polimero non dovrebbero presentare un rischio per la salute fintanto che vengono lavorate in normali condizioni d'uso.

### 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 : Mezzi di estinzione da adeguare all'ambiente. Anidride carbonica. Polvere di estinzione. Acqua nebulizzata. In caso d'incendio di grosse dimensioni: schiuma alcol-resistente.

Mezzi di estinzione non idoneii : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

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

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Anidride carbonica. Ossido di carbonio. Gas tossici, vapori. Ossidi di silicio.

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

Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Evitare (respingere) l'immissione nell'ambiente di acqua destinata all'estinzione dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio : Usare un respiratore autonomo e anche un indumento di protezione.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Non respirare i vapori. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. In caso di spandimento accidentale può rendere il suolo scivoloso.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Allontanate il personale non necessario.

### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8: "controlli dell'esposizione/della protezione individuale".

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Arginare e contenere lo spandimento.

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

Metodi di pulizia : Pulire con materiale assorbente (per esempio un panno). Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Tenere in un recipiente adeguato e chiuso per lo smaltimento. Eliminare conformemente alle normative locali vigenti.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare di respirare i vapori, aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Portare un'attrezzatura di protezione individuale.

Misure di igiene : Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone leggero ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare nel contenitore originale. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

Proibizioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

### 7.3. Usi finali particolari

Sigillanti.

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

### 8.1. Parametri di controllo

| **Quarzo (14808-60-7)** | | |
|---|---|---|
| Italia | Nome locale | Polvere di silice cristallina respirabile |
| Italia | Valore limite - 8 ore (mg/m³) | 0,1 mg/m³ |

| **2-pentanone, O,O',O''-(etenilsililidina)triossima (58190-62-8)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Lavoratori) | |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea | 0,065 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 0,229 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Popolazione generale) | |
| A lungo termine - effetti sistemici, orale | 0,033 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 0,057 mg/m³ |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea | 0,033 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| PNEC (Acqua) | |
| PNEC aqua (acqua dolce) | 0,103 mg/l |
| PNEC aqua (acqua marina) | 0,01 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (acqua dolce) | 0,586 mg/kg peso secco |
| PNEC sedimento (acqua marina) | 0,059 mg/kg peso secco |
| PNEC (Suolo) | |
| PNEC suolo | 0,046 mg/kg peso secco |
| PNEC (STP) | |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue | 2,22 mg/l |

| **2-pentanone, O,O',O''-(metilsililidina)triossima (37859-55-5)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Lavoratori) | |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea | 0,065 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 0,229 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Popolazione generale) | |
| A lungo termine - effetti sistemici, orale | 0,033 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 0,057 mg/m³ |

| 2-pentanone, O,O',O''-(metilsililidina)triossima (37859-55-5) | |
|---|---|
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea | 0,033 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| PNEC (Acqua) | |
| PNEC aqua (acqua dolce) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (acqua marina) | 0,01 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (acqua dolce) | 0,569 mg/kg peso secco |
| PNEC sedimento (acqua marina) | 0,057 mg/kg peso secco |
| PNEC (Suolo) | |
| PNEC suolo | 0,044 mg/kg peso secco |
| PNEC (STP) | |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue | 2,15 mg/l |

| 3-Amminopropiltrietossisilano (919-30-2) | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Lavoratori) | |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea | 2 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 14 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Popolazione generale) | |
| A lungo termine - effetti sistemici, orale | 1 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 3,5 mg/m³ |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea | 1 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| PNEC (Acqua) | |
| PNEC aqua (acqua dolce) | 0,5 mg/l |
| PNEC aqua (acqua marina) | 0,05 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, acqua dolce) | 2,05 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (acqua dolce) | 1,8 mg/kg peso secco |
| PNEC sedimento (acqua marina) | 0,18 mg/kg peso secco |
| PNEC (Suolo) | |
| PNEC suolo | 0,069 mg/kg peso secco |

| Ottametilciclotetrasilossano (556-67-2) | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Lavoratori) | |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 73 mg/m³ |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione | 73 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Popolazione generale) | |
| A lungo termine - effetti sistemici, orale | 3,7 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 13 mg/m³ |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione | 13 mg/m³ |
| PNEC (Acqua) | |
| PNEC aqua (acqua dolce) | 0,0015 mg/l |
| PNEC aqua (acqua marina) | 0,00015 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (acqua dolce) | 3 mg/kg peso secco |
| PNEC sedimento (acqua marina) | 0,3 mg/kg peso secco |
| PNEC (Suolo) | |
| PNEC suolo | 4,2 mg/kg peso secco |
| PNEC (Orale) | |
| PNEC orale (avvelenamento secondario) | 41 mg/kg cibo |
| PNEC (STP) | |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue | 10 mg/l |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Assicurare un aspiratore locale o un sistema di ventilazione generale della stanza allo scopo di ridurre al minimo le concentrazioni di vapore.

Protezione delle mani : Usare guanti adatti (EN 374). Contatto corto: nitrile/neoprene, ≥ 0,2 mm. Contatto prolungato o ripetuto: nitrile, ≥ 1,25 mm. Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso che deve essere rispettato.

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione (EN ISO 16321).

Protezione della pelle e del corpo : Usare indumenti protettivi adatti (EN 14605, EN 13982).

Protezione respiratoria : Se l'uso può causare esposizione mediante inalazione si raccomanda l'impiego di equipaggiamento respiratorio protettivo. Respiratore con tipo di filtro ABEK (EN 14387).

Controlli dell'esposizione ambientale : Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico | : | Solido. Pasta. |
| Colore | : | Nero |
| Odore | : | Dati non disponibili |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : | Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | : | Dati non disponibili |
| Infiammabilità | : | Dati non disponibili |
| Limite inferiore e superiore di esplosività | : | Non applicabile |
| Punto di infiammabilità | : | Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | : | Non applicabile |
| Temperatura di decomposizione | : | Dati non disponibili |
| pH | : | Non applicabile |
| Viscosità cinematica | : | Non applicabile |
| Solubilità | : | Acqua: praticamente insolubile<br>Acetone, Alcool: difficilmente solubile<br>Idrocarburi alifatici / aromatici: disperdibili<br>Solventi clorurati: disperdibili |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | : | Non applicabile |
| Tensione di vapore | : | Dati non disponibili |
| Densità e/o densità relativa | : | ~ 1,19 kg/dm³ (20 °C) |
| Densità di vapore relativa | : | Non applicabile |
| Caratteristiche delle particelle | : | Dati non disponibili |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

| | | |
|---|---|---|
| Proprietà esplosive | : | Nessuna |
| Proprietà ossidanti | : | Nessuna |

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Vulcanizza a temperatura ambiente ea contatto con l'umidità.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di utilizzazione e di stoccaggio raccomandate alla sezione 7.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna sotto utilizzazione normale.

### 10.4. Condizioni da evitare

Alta temperatura.

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti. Acqua.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: Anidride carbonica. Ossido di carbonio. Gas tossici, vapori. Ossidi di silicio.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta : Non classificato

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

| **2-pentanone, O,O',O''-(etenilsililidina)triossima (58190-62-8)** | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 1000 - 2000 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg |

| **2-pentanone, O,O',O''-(metilsililidina)triossima (37859-55-5)** | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 1234 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg |

| 3-Amminopropiltrietossisilano (919-30-2) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 1490 mg/kg |
| DL50 cutaneo coniglio | 4076 mg/kg |
| CL50 inalazione ratto (Vapore) | > 145 mg/m³/6 h |

| Ottametilciclotetrasilossano (556-67-2) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | > 4800 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2375 mg/kg |
| CL50 inalazione ratto (Polvere/nebbia) | 36 mg/l/4 h |

Corrosione/irritazione cutanea : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Mutagenicità delle cellule germinali : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cancerogenicità : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità riproduttiva : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) : Quarzo: le fibre racchiuse nel polimero non dovrebbero presentare un rischio per la salute fintanto che vengono lavorate in normali condizioni d'uso.

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Interferenza con il sistema endocrino per la salute umana : La miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

#### 11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Tossicità acquatica acuta : Non classificato

Tossicità acquatica cronica : Non classificato
La concentrazione massima di ottametilciclotetrasilossano (556-67-2) che può essere lisciviata dal prodotto è inferiore al livello di sicurezza stabilito (< 0,0079 mg/l) per gli organismi acquatici.

| 2-pentanone, O,O',O''-(etenilsililidina)triossima (58190-62-8) | |
|---|---|
| CL50 pesci | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| CE50 crostacei | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| CE50 alghe | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC alghe | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

| 2-pentanone, O,O',O''-(metilsililidina)triossima (37859-55-5) | |
|---|---|
| CL50 pesci | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| CE50 crostacei | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| CE50 alghe | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC alghe | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

| 3-Amminopropiltrietossisilano (919-30-2) | |
|---|---|
| CL50 pesci | > 934 mg/l 96 h, Danio rerio |
| CE50 crostacei | 331 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| CE50 alghe | > 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |
| NOEC crostacei | > 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC alghe | 1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |

| Ottametilciclotetrasilossano (556-67-2) | |
|---|---|
| CL50 pesci | > 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| CE50 crostacei | > 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| CE50 alghe | > 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC pesci | ≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss |
| NOEC crostacei | ≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC alghe | < 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| 2-pentanone, O,O',O''-(etenilsililidina)triossima (58190-62-8) | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | No facile biodegradabile |
| Biodegradazione | 1 %, 28 d (OECD 301 B) |

| 2-pentanone, O,O',O''-(metilsililidina)triossima (37859-55-5) | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | No facile biodegradabile |
| Biodegradazione | 1 %, 28 d (OECD 301 B) |

| 3-Amminopropiltrietossisilano (919-30-2) | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | No facile biodegradabile |
| Biodegradazione | 67 %, 28 d (OECD 301 A) |

| Ottametilciclotetrasilossano (556-67-2) | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | No facile biodegradabile |
| Biodegradazione | 3,7 %, 29 d (OECD 310) |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| 2-pentanone, O,O',O''-(etenilsililidina)triossima (58190-62-8) | |
|---|---|
| Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH) | 69,21 l/kg |

| 2-pentanone, O,O',O''-(metilsililidina)triossima (37859-55-5) | |
|---|---|
| Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH) | 103,3 l/kg |

| 3-Amminopropiltrietossisilano (919-30-2) | |
|---|---|
| Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH) | 3,4 (OECD 305 C) |

| Ottametilciclotetrasilossano (556-67-2) | |
|---|---|
| Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH) | 12400 l/kg (EPA OTS 797.1520) |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 6,98 (21,7 °C) |

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Contiene sostanze PBT/vPvB valutate ai sensi del REACH Annex XIII: Ottametilciclotetrasilossano (556-67-2).

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Interferenza con il sistema endocrino per l'ambiente : La miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Smaltire in maniera sicura secondo le norme vigenti.

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati. Non gettare i residui nelle fognature.

Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti : Vuotare completamente gli imballi prima dell'eliminazione. Quando totalmente vuoto i sontenitori sono riciclabili come qualsiasi altro imballaggio.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Numero ONU o numero ID

Numero ONU (ADR) : Non applicabile

Numero ONU (IMDG) : Non applicabile

Numero ONU (IATA) : Non applicabile

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non applicabile

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR**

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non applicabile

**IMDG**

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non applicabile

**IATA**

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non applicabile

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IATA) : Non applicabile

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No
Inquinante marino : No
Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

**Trasporto via terra**

Non applicabile

**Trasporto via mare**

Non applicabile

**Trasporto aereo**

Non applicabile

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

Non applicabile

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

**Elenco di autorizzazioni del REACH (Allegato XIV)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione).

**Elenco di sostanze candidate del REACH (SVHC)**

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH: Ottametilciclotetrasilossano (556-67-2).

**Elenco delle restrizioni del REACH (Allegato XVII)**

Contiene sostanze elencate nell'allegato XVII del REACH (elenco delle restrizioni):

| Nome | Identificatore del prodotto | Reference code |
|---|---|---|
| Ottametilciclotetrasilossano | (Numero CAS) 556-67-2<br>(Numero CE) 209-136-7<br>(Numero indice) 014-018-00-1 | 70 |

**Regolamento PIC (assenso preliminare in conoscenza di causa)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento (UE) 649/2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose).

**Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)**

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti).

**Regolamento di ozono**

Non contiene sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento (UE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono).

**Regolamento sui precursori di esplosivi**

Non contiene sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi).

**Regolamento sui precursori di droghe**

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento (CE) 273/2004 relativo ai precursori di droghe).

### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

## SEZIONE 16: altre informazioni

Fonti di dati : REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Modifiche dalla versione precedente : Sezione 2.3
Sezione 3.2
Sezione 6.1 + 6.2
Sezione 8.1
Sezione 15.1.1

Abbreviazioni ed acronimi:

| | |
|---|---|
| ADR | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| CE50 | Concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima (Concentrazione Effetto Media) |
| CL50 | Concentrazione letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (Concentrazione Letale Media) |
| CLP | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele |
| DL50 | Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (Dose Letale Media) |
| DMEL | Livello derivato con effetti minimi (Derived Minimal Effect Level) |
| DNEL | Livello derivato senza effetto (Derived No-Effect Level) |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei (International Air Transport Association) |
| IMDG | "Codice marittimo internazionale delle merci pericolose" per il trasporto marittimo di merci pericolose |
| NOEC/L | Concentrazione/Dose priva di effetti osservati (No Observed Effect Concentration/Level) |
| OCSE (OECD) | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico (Organisation for Economic Cooperation and Development) |
| PBT | Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica |
| PNEC | Prevedibili concentrazioni prive di effetti (Predicted No-Effect Concentration) |
| REACH | Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche |
| SDS | Scheda di Dati di Sicurezza |
| STP | Impianto di trattamento delle acque reflue (Sewage Treatment Plant) |
| UFI | Identificatore unico di formula (Unique Formula Identifier) |
| vPvB | Molto persistente e molto bioaccumulabile |

Testo delle frasi H e EUH:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | Liquidi infiammabili, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquidi infiammabili, categoria 3 |
| Repr. 2 | Tossicità per la riproduzione, categoria 2 |
| Skin Corr. 1B | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B |
| Skin Sens. 1B | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B |
| STOT RE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2 |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |

| | |
|---|---|
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione ocular. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

SDS UE (Allegato II REACH)

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.