



Das Original

DIRKO™ HT Red

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 01.10.2018

Data di revisione: 31.05.2026

Versione/Sostituisce versione: 6.0/5.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : DIRKO™ HT Red
Codice prodotto : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)
UFI : 4500-C029-H009-D64D

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 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]

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

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

Provoca grave irritazione oculare. Quando il prodotto si indurisce, vengono rilasciate piccole quantità di vapori irritanti.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

Avvertenza (CLP) : Attenzione
Indicazioni di pericolo (CLP) : H319 - Provoca grave irritazione oculare.
Consigli di prudenza (CLP) : 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.
P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 - Indossare proteggere gli occhi.
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.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

Contiene sostanze PBT/vPvB valutate ai sensi del REACH Annex XIII: Ottametilciclotetrasilossano (556-67-2), Dodecametilcicloesasilossano (540-97-6), Decametilciclopentasilossano (541-02-6), Ottametiltrisilossano (107-51-7).

DIRKO™ HT Red

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2020/878

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]
Acido acetico	(Numero CAS) 64-19-7 (Numero CE) 200-580-7 (Numero indice) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

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]
Triacetossimetilsilano	(Numero CAS) 4253-34-3 (Numero CE) 224-221-9 (Numero REACH) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Triossido di ferro	(Numero CAS) 1309-37-1 (Numero CE) 215-168-2	1 - < 3	Non classificato
Ottametilciclotetrasilossano (nella lista candidati REACH)	(Numero CAS) 556-67-2 (Numero CE) 209-136-7 (Numero indice) 014-018-00-1	0,25 - < 1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Dodecemetilcicloesasilossano (nella lista candidati REACH)	(Numero CAS) 540-97-6 (Numero CE) 208-762-8	0,1 - < 1	Non classificato
Decametilciclopentasilossano (nella lista candidati REACH)	(Numero CAS) 541-02-6 (Numero CE) 208-764-9	0,1 - < 1	Non classificato
Ottametiltrisilossano (nella lista candidati REACH)	(Numero CAS) 107-51-7 (Numero CE) 203-497-4	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3, H226

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 stessa, 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. Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico.
- 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 gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.

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

Tattamento 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 idonei : 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/vapori tossici. 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.

DIRKO™ HT Red

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2020/878

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.

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.

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

Acido acetico (64-19-7)		
UE	Nome locale	Acetic acid
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Italia	Nome locale	Acido acetico
Italia	Valore limite - 8 ore (mg/m ³)	25 mg/m ³
Italia	Valore limite - 8 ore (ppm)	10 ppm
Italia	Valore limite - breve termine (mg/m ³)	50 mg/m ³
Italia	Valore limite - breve termine (ppm)	20 ppm

Triacetossimetilsilano (4253-34-3)

DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	61 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	31 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti locali, inalazione	61 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	31 mg/m ³
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	4,8 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,48 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	

DIRKO™ HT Red

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Triacetossimetilsilano (4253-34-3)	
PNEC suolo	0,19 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	6,9 mg/l
Ottametilciclotetrasilossano (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	73 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	73 mg/m ³
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/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	13 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC acqua (acqua dolce)	0,0015 mg/l
PNEC acqua (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
Dodecametilcicloesasilossano (540-97-6)	
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	13,5 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	1,35 mg/kg peso secco
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	66,7 mg/kg cibo
Decametilciclopentasilossano (541-02-6)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	97,3 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	24,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici, orale	5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	17,3 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	4,3 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC acqua (acqua dolce)	0,0012 mg/l
PNEC acqua (acqua marina)	0,00012 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	11 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	1,1 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	2,54 mg/kg peso secco
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	16 mg/kg cibo
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l
Ottametiltrisilossano (107-51-7)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	78 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutaneo	1103 mg/kg di peso corporeo/giorno
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici, orale	0,04 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	19 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutaneo	556,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Sedimento)	

DIRKO™ HT Red

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Ottametiltrisilossano (107-51-7)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	8,9 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,89 mg/kg peso secco
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	1,7 mg/kg cibo

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, $\geq 0,2$ mm. Contatto prolungato o ripetuto: nitrile, $\geq 1,25$ 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	: Rosso
Odore	: Caratteristico, di aceto
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	: > 150 °C (Afnor T 60103)
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: > 200 °C
pH	: Non applicabile
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Solubilità	: Acqua: praticamente insolubile Acetone, Alcool: insolubile Idrocarburi alifatici / aromatici: parzialmente solubile Solventi clorurati: parzialmente solubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità e/o densità relativa	: $\sim 1,04$ kg/dm ³ (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

Reagisce con l'acqua e l'umidità nell'aria formando prodotti di decomposizione pericolosi.

10.4. Condizioni da evitare

Alta temperatura. Umidità.

DIRKO™ HT Red

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2020/878

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti. Acqua. Umidità.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: Anidride carbonica. Ossido di carbonio. Gas/vapori tossici. Ossidi di silicio. Reagisce con l'acqua e l'umidità nell'aria formando acido acetico.

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

Triacetossimetilsilano (4253-34-3)	
DL50 orale ratto	1600 mg/kg

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

Dodecametilcicloesasilossano (540-97-6)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg

Decametilciclopentasilossano (541-02-6)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
CL50 inalazione ratto	8,67 mg/l/4 h

Ottametiltrisilossano (107-51-7)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (Vapori)	> 22,6 mg/l/4 h

Corrosione/irritazione cutanea : Il prodotto non è considerato irritante per la pelle (Risultati ottenuti su prodotto simile).
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Provoca grave irritazione oculare (Risultati ottenuti su prodotto simile).
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) : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
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

DIRKO™ HT Red

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2020/878

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 (basato sul coefficiente di distribuzione, risultati ottenuti su prodotto simile).

Triacetossimetilsilano (4253-34-3)	
CL50 pesci	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
CE50 crostacei	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 alghe	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC crostacei	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alghe	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

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

Dodecametilcicloesasilossano (540-97-6)	
CE50 alghe	> 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC pesci	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC crostacei	≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alghe	≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Decametilciclopentasilossano (541-02-6)	
CL50 pesci	> 0,016 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
CE50 crostacei	> 0,0029 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 alghe	> 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC pesci	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC crostacei	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alghe	≥ 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

Ottametiltrisilossano (107-51-7)	
CL50 pesci	> 0,019 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
CE50 crostacei	> 0,020 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 alghe	> 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC pesci	≥ 0,0027 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC crostacei	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alghe	≥ 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistenza e degradabilità

Triacetossimetilsilano (4253-34-3)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

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

Dodecametilcicloesasilossano (540-97-6)	
Persistenza e degradabilità	No facile biodegradabile.
Biodegradazione	4,47 %, 28 d (OECD 310)

Decametilciclopentasilossano (541-02-6)	
Persistenza e degradabilità	No facile biodegradabile.
Biodegradazione	0,14 %, 28 d (OECD 310)

Ottametiltrisilossano (107-51-7)	
Persistenza e degradabilità	No facile biodegradabile.
Biodegradazione	0 %, 28 d (OECD 310)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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)

DIRKO™ HT Red

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Dodecametilcicloesasilossano (540-97-6)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	1160 (OECD 305)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	8,87 (23,6 °C)
Decametiliclopentasilossano (541-02-6)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	7060 (OECD 305)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	8,07 (24,6 °C)
Ottametiltrisilossano (107-51-7)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	5030 l/kg (OECD 305)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	6,6 (25,3 °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), Dodecametilcicloesasilossano (540-97-6), Decametiliclopentasilossano (541-02-6), Ottametiltrisilossano (107-51-7).

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 contenitori 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

DIRKO™ HT Red

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2020/878

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), Dodecametilcicloesasilossano (540-97-6), Decametilciclopentasilossano (541-02-6), Ottametiltrisilossano (107-51-7).

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 (Numero CE) 209-136-7 (Numero indice) 014-018-00-1	70
Dodecametilcicloesasilossano	(Numero CAS) 540-97-6 (Numero CE) 208-762-8	70
Decametilciclopentasilossano	(Numero CAS) 541-02-6 (Numero CE) 208-764-9	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 1.1.
Sezione 2.3.
Sezione 3.2.
Sezione 8.1.

DIRKO™ HT Red

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Sezione 10
Sezione 11.1.
Sezione 12
Sezione 15.1.

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
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione ocular.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
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.