

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: **Multisteril CD**
UFI: SKVD-Q8NQ-G00C-PJHJ

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

Usi identificati pertinenti: Detergente e disinfettante
Destinazione: Concentrato liquido per la detersione disinfezione di strumentario dentale/medicale e strumenti di precisione a rotazione, senza fissaggio delle proteine, da usare con la vasca ad ultrasuoni Multisteril di Tecno-Gaz.
Usi sconsigliati: Nessuno se utilizzato secondo la destinazione d'uso.
Nota: Il prodotto è destinato a utilizzatori professionali.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: TECNO-GAZ S.p.A
Strada Cavalli n. 4
43038 Sala Baganza (PR) (Italia)
Telefono: +39 0521 8380
Telefax: +39 0521 833391
E-Mail: info@tecnogaz.com
Internet: www.tecnogaz.com

Fabbricante: ALPRO MEDICAL GMBH
Mooswiesenstraße 9
D-78112 St. Georgen (Germania)
Telefono: +49 7725 9392-0
Telefax: +49 7725 9392-91
E-Mail: info@alpro-medical.de
Internet: www.alpro-medical.de

Indirizzo e-mail della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: doku@alpro-medical.de

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero aziendale per le emergenze: +49 7725 9392-0
Lun. – Ven. dalle 08:00 – 16:30 ore (UTC+1); solo per informazioni di carattere chimico o legale relativamente alle sostanze pericolose
Centro Antiveleni – Germania (24 h / 7 d): +49 761 19240
Centro informazione avvelenamenti, Friburgo
Centro Antiveleni (CAV) – Italia (24 h / 7 d): (+39) 06 68593726
CAV “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù”, Roma
(+39) 800 183459
CAV “Azienda Ospedaliera Università di Foggia”, Foggia
(+39) 081 5453333
CAV “Azienda Ospedaliera A. Cardarelli”, Napoli
(+39) 06 49978000
CAV Policlinico “Umberto I”, Roma

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

(+39) 06 3054343
CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma

(+39) 055.794.7819
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze

(+39) 0382.24.444
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia

(+39) 02 66101029
CAV Ospedale Niguarda, Milano

(+39) 800.88.33.00
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Bergamo

(+39) 800.011.858
CAV Centro Antiveneni Veneto, Verona

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Classificazione	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 3; H226	Sulla base dei dati di test (punto di infiammabilità)
Acute Tox. 4; H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1B; H314	Metodo di calcolo
STOT RE 2; H373	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1; H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

Testo completo delle classi di pericolo e delle frasi H: vedi il SEZIONE 16.1.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Ammine, N-C12-14-alchiltrimetilendi- (90640-43-0);
N-(3-Amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (2372-82-9);
2-Amminoetanolo (141-43-5);
Guanidina, N,N''-1,3-propandiilbis-, N-cocco alchil derivati (98246-84-5)

Frase H:	H226	Liquido e vapori infiammabili.
	H302	Nocivo se ingerito.
	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Frase EUH:	EUH208	Contiene Piperazina, (R)-p-Menta-1,8-diene e N-dodecilpropano-1,3-diammina. Può provocare una reazione allergica.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

Fraasi P:	P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
	P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
	P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
	P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
	P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
	P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3. Altri pericoli

Le sostanze presenti nella miscela non soddisfano i criteri PBT/vPvB conformemente al regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII. (vedi SEZIONE 12.5.)

Le sostanze presenti nella miscela non contengono componenti aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIV (vedi SEZIONE 11 e SEZIONE 12.6.).

Le sostanze presenti nella miscela sono al di sotto del limite di dichiarazione per le sostanze incluse nell'elenco delle sostanze ad alto rischio ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006, articolo 59, comma 10.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile.

3.2. Miscele

Caratterizzazione chimica: Miscela delle sostanze elencate di seguito con aggiunte non pericolose in soluzione acquosa.

Ingredienti pericolosi

Denominazione chimica	Numeri di identificazione	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008	Peso %
Propan-2-olo	Numero CAS: 67-63-0 Numero CE: 200-661-7 Numero d'indice: 603-117-00-0 Numero di registrazione REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	≥ 5 - < 15
Ammine, N-C12-14-alchiltrimetilendi-	Numero CAS: 90640-43-0 Numero CE: 292-562-0 Numero di registrazione REACH: 01-2119957843-25-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <i>M-Factor acute: 100</i> <i>M-Factor chronic: 1</i> <i>ATE:</i> <i>LD₅₀ orale: 200 mg/kg bw</i>	≥ 5 - < 15

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**
 Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
 Sostituisce la versione: 3.2

N-(3-Amminopropil)-N-dodecil-propan-1,3-diammina	Numero CAS: 2372-82-9 Numero CE: 219-145-8 Numero di registrazione REACH: 01-2119980592-29-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 (rene) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <i>M-Factor acute: 10</i> ATE: <i>LD₅₀ orale: 261 mg/kg bw</i>	≥ 1 - < 5
2-(2-Butossietossi) etanolo	Numero CAS: 112-34-5 Numero CE: 203-961-6 Numero d'indice: 603-096-00-8 Numero di registrazione REACH: 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 5
2-Amminoetanolo	Numero CAS: 141-43-5 Numero CE: 205-483-3 Numero d'indice: 603-030-00-8 Numero di registrazione REACH: 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 <i>Limiti di concentrazione specifici:</i> <i>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %</i> ATE: <i>LD₅₀ orale: 1089 mg/kg bw</i> <i>LD₅₀ dermale: 2504 mg/kg bw</i> <i>LC₅₀ inalativo: > 1,3 mg/L aria; vapore</i>	≥ 1 - < 5
Guanidina, N,N ^{'''} -1,3-propandiilbis-, N-cocco alchil derivati	Numero CAS: 98246-84-5 Numero CE: 308-757-1 Numero di registrazione REACH: 01-2120761537-47-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H410 <i>M-Factor acute: 100</i> <i>M-Factor chronic: 1</i> ATE: <i>LD₅₀ orale: 500 mg/kg bw</i>	≥ 1 - < 5
Acido edetico; (EDTA)	Numero CAS: 60-00-4 Numero CE: 200-449-4 Numero d'indice: 607-429-00-8 Numero di registrazione REACH: 01-2119486399-18-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 ATE: <i>LOAEC inalativo: 30 mg/m³ aria</i>	≥ 1 - < 5
Piperazina	Numero CAS: 110-85-0 Numero CE: 203-803-3 Numero d'indice: 612-057-010-4 Numero di registrazione REACH: 01-2119480384-35-XXXX	Flam. Sol. 1; H228 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Repr. 2; H361fd	≥ 0,2 - < 1

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

N-dodecilpropano-1,3-diammina	Numero CAS: 5538-95-4 Numero CE: 226-902-6 Numero di registrazione REACH: 01-2120862678-37-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 <i>ATE:</i> <i>LD₅₀ orale: 300 – 2000 mg/kg bw</i>	≤ 0,5
(R)-p-Menta-1,8-diene	Numero CAS: 5989-27-5 Numero CE: 227-813-5 Numero d'indice: 601-096-00-2 Numero di registrazione REACH: 01-2119529223-47-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Asp-Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Acute 1; H410 <i>M-Factor acute: 1</i>	≤ 0,1

Testo delle classi di pericolo e frasi H: vedi SEZIONE 16.1.
Valori limite di esposizione professionale: vedi SEZIONE 8.1.
Valori ATE: vedi SEZIONE 11.1

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazioni generali: Operatore di pronto soccorso: fare attenzione alla protezione personale! Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e impregnati.
- In caso di inalazione: Portare la persona colpita all'aria aperta, tenerla calma e al caldo. Consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle: Lavare immediatamente la pelle con abbondante acqua e sapone. In caso di reazioni cutanee consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Consultare un oculista.
- In caso di ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. Far bere solo pochi sorsi d'acqua (prodotto schiumogeno). Non provocare il vomito (pericolo di aspirazione e perforazione). Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Nocivo se ingerito. Nocivo: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. Può provocare una reazione allergica.

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

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei: Acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcol, polvere estinguente, diossido di carbonio (CO₂)
- Mezzi di estinzione non idonei: Acqua a getto pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi: Monossido di carbonio (CO), diossido di carbonio (CO₂), ossidi di azoto (NO_x)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali: Indossare autorespiratori.
Ulteriori informazioni: Raffreddare i contenitori a rischio con acqua nebulizzata. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata usata per estinguere l'incendio. Non disperdere nelle fognature o nelle acque.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

Usare dispositivi di protezione individuali.

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Non respirare i vapori. Eliminare ogni fonte di accensione. Assicurare un'adeguata ventilazione. Pericolo particolare di scivolamento in caso di perdite/fuoriuscite di prodotto. Evacuare l'area di pericolo. Osservare i piani di emergenza. Consultare persone competenti.

Per chi interviene direttamente

Usare dispositivi di protezione individuali.

Protezione degli occhi/del volto: Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformi a EN 166
Protezione delle mani: Si consigliano guanti protettivi conformi a EN 374-1 e EN 21420
Tipo di materiale: NBR (Caucciù di nitrile)
Altra protezione per la pelle: Indumenti protettivi a maniche lunghe

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature, acque di superficie e acque sotterranee.

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

Contenimento

In caso di dispersione di grandi quantità di prodotto arginare o fermare in altro modo la dispersione, per evitare la penetrazione nelle acque. Coprire o isolare la canalizzazione.

Bonifica

Pulire piccole quantità con materiale assorbente (per es. pezza, vello). Pulire grandi quantità con materiale assorbente (sabbia, farina fossile, legante universale, segatura). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento. Pulire accuratamente le superfici contaminate.

Altre informazioni

Non sono noti metodi di contenimento e bonifica inappropriati.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Informazioni sulla manipolazione sicura, vedi sezione 7.1.
Informazioni sui dispositivi di protezione individuale, vedi sezione 8.2.
Informazioni sullo smaltimento, vedi sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione di aerosol e vapori. Conservare lontano da fiamme e scintille. Conservare il recipiente ben chiuso. Riempire le confezioni di ricarica solo nei flaconi originali muniti di etichetta. Tenere coperta la vasca di disinfezione con la soluzione pronta all'uso.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3

Sostituisce la versione: 3.2

Non mescolare con prodotti contenenti aldeidi, acidi o altri detergenti o disinfettanti.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavare le mani prima delle pause e alla fine del lavoro.
Tenere lontano da farmaci, alimenti, mangimi, cosmetici e stimolanti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Prescrizioni per locali e contenitori di stoccaggio:

Conservare soltanto nel contenitore originale. Tenere il recipiente ben chiuso e in posizione dritta, per evitare perdite.

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:

Conservare a temperature comprese tra -10 °C e + 30 °C.

7.3. Usi finali particolari

A eccezione degli usi indicati nella sezione 1.2 non sono previsti altri usi finali particolari.

Orientamenti specifici dell'industria o di settore

[DE] TRGS 525 - Sostanze pericolose nei centri per l'assistenza medica (Sezione 7 Attività con disinfettanti); edizione: settembre 2014; Fonte: GMBI 2014 pag. 1294-1307 del 13.10.2014 [n. 63]; 10.07.2015 [n. 27]; www.baua.de

[DE] Regolamenti DGUV 207-206 - Prevenzione dei rischi chimici nella manipolazione dei disinfettanti nel servizio sanitario: edizione: 2016.12; Fonte: www.dguv.de/publikationen

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Nazione	Valori limite				Base giuridica	Note
	Lungo termine (8 ore)		Breve termine (15 minuti)			
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Propan-2-olo (Numero CAS: 67-63-0)						
Italia						nessun valore limite stabilito
UE						nessun valore limite stabilito
2-Amminoetanolo (Numero CAS: 141-43-5)						
Italia	1	2,5	3	7,6	D.Lgs. 81/2008	Cute
UE	1	2,5	3	7,6	2006/15/CE	Epidermide
2-(2-Butossietossi)etanolo (Numero CAS: 112-34-5)						
Italia	10	67,5	15	101,2	D.Lgs. 81/2008	
UE	10	67,5	15	101,2	2006/15/CE	
Piperazina (Numero CAS: 110-85-0)						
Italia		0,1		0,3	D.Lgs. 81/2008	
UE		0,1		0,3	2000/39/CE	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamina (Numero CAS: 2372-82-9)						
Italia						nessun valore limite stabilito
UE						nessun valore limite stabilito

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

(R)-p-Menta-1,8-diene (Numero CAS: 5989-27-5)						
Italia						nessun valore limite stabilito
UE						nessun valore limite stabilito

Abbreviazioni, simboli, cifre e spiegazioni usati nella colonna "Note"

Epidermide Può verificarsi un assorbimento significativo del prodotto attraverso l'epidermide.
Cute Può verificarsi un assorbimento significativo del prodotto attraverso la cute.

Valori limite biologici

Nazione	Parametro	Valore limite	Materiale da esame	Momento del campionamento	Base giuridica
Propan-2-olo (Numero CAS: 67-63-0)					
Germania	Acetone	25 mg/l	Sangue intero	Fine dell'esposizione risp. fine del turno	TRGS 903
	Acetone	25 mg/l	Urina	Fine dell'esposizione risp. fine del turno	TRGS 903
Italia	Acetone	40 mg/l	Urina	Fine turno fine settimana lavorativa	ACGIH (IBE)

Informazioni sulle procedure di monitoraggio

UNI EN 482:2021; titolo: Esposizione sul luogo di lavoro - Procedure per la determinazione della concentrazione di agenti chimici;
Versione italiana di EN 482:2021

UNI EN 689:2019; titolo: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione;
Versione italiana di EN 689:2019

CEN/TR 17055:2017; titolo: Esposizione sul luogo di lavoro. Misurazione di agenti chimici conforme ai requisiti della norma EN 482 e di una delle norme EN 838, EN 1076, EN 13205, EN 13890 e EN 13936.
Scelta delle procedure

ISO TR 14294:2011; titolo: Atmosfera nell'ambiente di lavoro. Misurazione dell'esposizione cutanea.
Principi e metodi

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Misure protettive tecniche e organizzative

Il lavaocchi (o un flacone per il lavaggio oculare) e la doccia di emergenza devono trovarsi nelle vicinanze del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi/del volto: Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformi a EN 166

Protezione della pelle:

Protezione delle mani: Si consigliano guanti protettivi conformi a EN 374-1 e EN 21420

Protezione dagli spruzzi:

Guanti protettivi: tipo C; resistenti alla permeazione per almeno 10 minuti.

Contatto permanente (> 480 min):

Guanti protettivi: tipo A o B; sigle: A, H, I, G, O;
resistenti alla permeazione per almeno 30 minuti.

Altra protezione per la pelle: Indumenti protettivi a maniche lunghe (camice da laboratorio)

Protezione respiratoria: Non necessaria se utilizzato secondo la destinazione d'uso.

Pericoli termici: Nessuna misura protettiva speciale necessaria.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

Controlli dell'esposizione ambientale

Non scaricare nelle fognature, vedi SEZIONE 6.
Informazioni sullo smaltimento, vedi SEZIONE 13.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto/stato fisico:	Liquido limpido, giallognolo	
Odore:	caratteristico, di ammina	
Soglia olfattiva:	non è rilevante	
Punto di fusione/punto di congelamento:	< - 18 °C	(test in-house)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	> 82 °C	(punto di ebollizione più basso delle materie prime contenute)
Infiammabilità:	non applicabile	
Limite inferiore di esplosività:	Propan-2-olo: 2 vol%	
Limite superiore di esplosività:	Propan-2-olo: 13 vol%	
Punto di infiammabilità:	32 °C	(EN ISO 2719:2002)
Temperatura di autoaccensione:	> 350 °C	(temperatura di autoaccensione più bassa delle materie prime contenute)
pH (non diluito):	10,0 – 11,0	(20 °C)
Viscosità cinematica:	non applicabile per soluzioni acquose	
Solubilità in acqua:	completamente solubile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non applicabile per le miscele	
Tensione di vapore:	43 hPa	(20 °C, tensione di vapore della materia prima più volatile)
Densità:	0,970 – 0,990 g/cm ³	(20 °C)
Densità relativa di vapore:	non è rilevante	
Caratteristiche delle particelle:	non una particella	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive:	Il prodotto non è esplosivo, tuttavia è possibile la formazione di miscele vapore/aria esplosive
Gas infiammabili:	non applicabile
Aerosol:	non applicabile
Gas comburenti:	non applicabile
Gas sotto pressione:	non applicabile
Liquidi infiammabili:	non applicabile
Solidi infiammabili:	non applicabile

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

Sostanze e miscele autoreattive:	non applicabile
Liquidi piroforici:	non applicabile
Solidi piroforici:	non applicabile
Sostanze e miscele autoriscaldanti:	non applicabile
Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua:	non applicabile
Liquidi comburenti:	non applicabile
Solidi comburenti:	non applicabile
Perossidi organici:	non applicabile
Sostanze o miscele corrosive per i metalli:	compatibilità di materiale limitata con l'alluminio
Esplosivi desensibilizzati:	non applicabile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Conduttività elettrica (non diluito): 3500 - 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (20 °C)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce con acidi e con gli aldeidi.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se utilizzato e immagazzinato secondo la destinazione d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Reagisce con acidi e con gli aldeidi.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore e di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Compatibilità dei materiali limitata con siliconi, gomma, alluminio e marcature a colori nel bagno a ultrasuoni.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto

Tossicità acuta orale:	Stima della tossicità acuta $ATE_{\text{mix}} = 1860 \text{ mg/kg}$ => Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta cutanea:	Stima della tossicità acuta $ATE_{\text{mix}} > 2000 \text{ mg/kg}$ => nessuna classificazione
Tossicità acuta inalatoria:	Stima della tossicità acuta $ATE_{\text{mix}} > 20 \text{ mg/l}$ => nessuna classificazione

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

Ingredienti

Ammine, N-C12-14-alciltrimetilendi- (Numero CAS: 90640-43-0):

Tossicità acuta orale: LD₅₀: 200 mg/kg; specie: ratto (HsdRccHan: WIST (SPF));
metodo: OECD 423

N-(3-Amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (Numero CAS: 2372-82-9):

Tossicità acuta orale: LD₅₀: 261 mg/kg; specie: ratto (Sprague-Dawley); metodo: OECD 401

2-Amminoetanolo (Numero CAS: 141-43-5):

Tossicità acuta orale: LD₅₀: 1089 mg/kg; specie: ratto (Sprague-Dawley); metodo: OECD 401

Tossicità acuta cutanea: LD₅₀: 2504 mg/kg bw; specie: coniglio (New Zealand White);
metodo: OECD 402

Tossicità acuta inalatoria: LC₅₀: > 1,3 mg/l aria; specie: ratto (Sprague-Dawley); 6 h; vapore

Guanidina, N,N''-1,3-propandiilbis-, N-cocco alchil derivati (Numero CAS: 98246-84-5):

Tossicità acuta orale: LD₅₀: 500 mg/kg; specie: ratto (Wistar); metodo: OECD 401

Acido edetico; (EDTA) (Numero CAS: 60-00-4):

Tossicità acuta inalatoria: LOAEC: 30 mg/m³ aria; specie: ratto (Wistar); 6 h; metodo: OECD 412

N-dodecilpropano-1,3-diammina (Numero CAS: 5538-95-4):

Tossicità acuta orale: LD₅₀ orale: 300 – 2000 mg/kg bw.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Prodotto

Provoca gravi ustioni cutanee. [Metodo di calcolo]

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Prodotto

Provoca gravi lesioni oculari. [Metodo di calcolo]

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto

Contiene piperazina, (R)-p-Menta-1,8-diene e N-dodecilpropan-1,3-diammina. Può provocare una reazione allergica. [Metodo di calcolo]

Ingredienti

Piperazina (Numero CAS: 110-85-0):

Può causare reazioni allergiche cutanee. Può provocare allergie, sintomi simili all'asma o difficoltà respiratorie se inalato.

(R)-p-Menta-1,8-diene (Numero CAS: 5989-27-5):

Può causare reazioni allergiche cutanee.

N-dodecilpropano-1,3-diammina (Numero CAS: 5538-95-4):

Può causare reazioni allergiche cutanee.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Prodotto

Nessun dato disponibile.

Cancerogenicità

Prodotto

Nessun dato disponibile.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

Tossicità per la riproduzione

Prodotto

Nessuna classificazione. [Metodo di calcolo]

Ingredienti

Piperazina (Numero CAS: 110-85-0):

Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Prodotto

Nessuna classificazione. [Metodo di calcolo]

Ingredienti

Propan-2-olo (Numero CAS: 67-63-0):

Può provocare sonnolenza o vertigini.

2-Amminoetanolo (Numero CAS: 141-43-5):

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Prodotto

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. [Metodo di calcolo]

Ingredienti

Ammine, N-C12-14-alciltrimetilendi- (Numero CAS: 90640-43-0):

NOAEL: 0,4 mg/kg bw/giorno; via di somministrazione: sonda gastrica; specie: ratto (maschio/femmina)

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (Numero CAS: 2372-82-9):

NOAEL: 4 mg/kg bw/giorno; via di somministrazione: cibo; periodo di esposizione: 52 w; specie: ratto

NOAEL: 8 mg/kg bw/giorno; via di somministrazione: cibo; periodo di esposizione: 90 d; specie: cane

LOAEL: 5 mg/kg bw/giorno; via di somministrazione: pelle; periodo di esposizione: 90 d; specie: ratto

Acido edetico; (EDTA) (Numero CAS: 60-00-4)

NOAEL: 500 mg/kg bw/giorno; via di somministrazione: cibo; specie: topo (maschio/femmina)

Pericolo in caso di aspirazione

Prodotto

Nessun dato disponibile. [Metodo di calcolo]

Ingredienti

(R)-p-Menta-1,8-diene (Numero CAS: 5989-27-5):

Può essere fatale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie.

Altre informazioni

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Non sono contenute sostanze con proprietà di interferenza endocrina per gli esseri umani.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Prodotto

Molto tossico per gli organismi acquatici. [Metodo di calcolo]

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. [Metodo di calcolo]

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

Ingredienti

Ammina, N-C12-14-alchiltrimetilenedi- (Numero CAS: 90640-43-0):

PNEC aqua (acqua dolce): PNEC 3,2 µg/L; fattore di valutazione 10; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione; PNEC acqua dolce (rilasci intermittenti) 0,65 µg/L

PNEC aqua (acqua marina): PNEC 0,32 µg/L; fattore di valutazione 100; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione

PNEC STP: PNEC 0,205 mg/L; fattore di valutazione 100; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione

PNEC sedimenti (acqua dolce): PNEC 1,72 mg/kg sedimenti dw; fattore di valutazione 50; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione

PNEC sedimenti (acqua marina): PNEC 0,172 mg/kg sedimenti dw; fattore di valutazione 500; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione

PNEC suolo: PNEC 10 mg/kg suolo dw; fattore di valutazione 100; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione

PNEC predatore: PNEC 89 µg/kg cibo dw; fattore di valutazione 90;

N-(3-Amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (Numero CAS: 2372-82-9):

PNEC aqua (acqua dolce): PNEC 0,001 mg/L; fattore di valutazione 10; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione; PNEC acqua dolce (rilasci intermittenti) 0 mg/L

PNEC aqua (acqua marina): PNEC-Wert 0 mg/L; fattore di valutazione 100;

PNEC STP: PNEC-Wert 0,18 mg/L; fattore di valutazione 100; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione

PNEC sedimenti (acqua dolce): PNEC 3,2 mg/kg sedimenti dw; fattore di valutazione: 100; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione

PNEC sedimenti (acqua marina): PNEC 0,13 mg/kg sedimenti dw; fattore di valutazione: 1000; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione

PNEC suolo: PNEC 45,34 mg/kg suolo dw; fattore di valutazione 50; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione

2-Amminoetanolo (Numero CAS: 141-43-5):

PNEC aqua (acqua dolce): PNEC 0,07 mg/L; fattore di valutazione 10; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione; PNEC acqua dolce (rilasci intermittenti) 0,028 mg/L

PNEC aqua (acqua marina): PNEC 0,007 mg/L; fattore di valutazione 100; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione

PNEC STP: PNEC 100 mg/L; fattore di valutazione 10; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione

PNEC sedimenti (acqua dolce): PNEC 0,357 mg/kg sedimenti dw; metodo di estrapolazione: metodo di partizionamento dell'equilibrio

PNEC sedimenti (acqua marina): PNEC 0,036 mg/kg sedimenti dw; metodo di estrapolazione: metodo di partizionamento dell'equilibrio

PNEC suolo: PNEC 1,29 mg/kg suolo dw; fattore di valutazione 1000; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione

Guanidina, N,N''-1,3-propandiilbis-, N-cocco alchil derivati (Numero CAS: 98246-84-5):

PNEC aqua (acqua dolce): PNEC 0,4 µg/L; fattore di valutazione 10; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione; PNEC acqua dolce (rilasci intermittenti) 0,2 µg/L

PNEC aqua (acqua marina): PNEC 0,04 µg/L; fattore di valutazione 100

PNEC STP: PNEC 1 mg/L; fattore di valutazione 10

PNEC sedimenti (acqua dolce): PNEC 10 mg/kg sedimenti dw; fattore di valutazione 100

PNEC sedimenti (acqua marina): PNEC 1 mg/kg sedimenti dw; fattore di valutazione 1000

PNEC suolo: PNEC 3,7 mg/kg suolo dw; fattore di valutazione 10

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

(R)-p-Menta-1,8-diene (Numero CAS: 5989-27-5):

PNEC aqua (acqua dolce): PNEC 14 µg/L; fattore di valutazione 10; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione
PNEC aqua (acqua marina): PNEC 1,4 µg/L; fattore di valutazione 100; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione
PNEC STP: PNEC-Wert 1,8 mg/L; fattore di valutazione 10; metodo di estrapolazione: fattore di valutazione
PNEC sedimenti (acqua dolce): PNEC 3,85 mg/kg sedimenti dw; metodo di estrapolazione: metodo di partizionamento dell'equilibrio
PNEC sedimenti (acqua marina): PNEC 0,385 mg/kg sedimenti dw; metodo di estrapolazione: metodo di partizionamento dell'equilibrio
PNEC suolo: PNEC 0,763 mg/kg suolo dw; metodo di estrapolazione: metodo di partizionamento dell'equilibrio
PNEC predatore: PNEC 133 mg/kg cibo dw; fattore di valutazione 30;

N-dodecilpropano-1,3-diammina (Numero CAS: 5538-95-4):

Nessun dato disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità:

Prodotto

Nessun dato disponibile

Ingredienti

Ammine, N-C12-14-alciltrimetilendi- (Numero CAS: 90640-43-0):

Il prodotto è facilmente biodegradabile conformemente ai criteri OECD (conclusione dell'analogia).

N-(3-Amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (Numero CAS: 2372-82-9):

Il prodotto è facilmente biodegradabile conformemente ai criteri OECD.

2-Amminoetanolo (Numero CAS: 141-43-5):

Il prodotto è facilmente biodegradabile conformemente ai criteri OECD.

Guanidina, N,N''-1,3-propandiilbis-, N-cocco alchil derivati (Numero CAS: 98246-84-5):

Il prodotto è facilmente biodegradabile conformemente ai criteri OECD.

(R)-p-Menta-1,8-diene (Numero CAS: 5989-27-5):

Il prodotto è facilmente biodegradabile conformemente ai criteri OECD.

N-dodecylpropane-1,3-diamine (Numero CAS: 5538-95-4):

Nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Prodotto

Nessun dato disponibile

Ingredienti

Ammine, N-C12-14-alciltrimetilendi- (Numero CAS: 90640-43-0):

Basso potenziale di bioaccumulo (conclusione dell'analogia).

N-(3-Amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (Numero CAS: 2372-82-9):

Nessun potenziale di bioaccumulo.

Log Kow (Log Pow): 0,34 bei 20 °C

2-Amminoetanolo (Numero CAS: 141-43-5):

Nessun potenziale di bioaccumulo.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

Guanidina, N,N''-1,3-propandiilbis-, N-cocco alchil derivati (Numero CAS: 98246-84-5):
Nessun potenziale di bioaccumulo.

(R)-p-Menta-1,8-diene (Numero CAS: 5989-27-5):
BCF (tipi di acqua): 690,1 l/kg p.c
Il BCF è considerato un endpoint che definisce il potenziale di bioaccumulo della sostanza.

N-dodecylpropane-1,3-diamine (Numero CAS: 5538-95-4):
Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze presenti nella miscela non soddisfano i criteri PBT/vPvB conformemente al regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono contenute sostanze con proprietà di interferenza endocrina per gli esseri organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto

I residui del prodotto devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi, in conformità alla direttiva 2008/98/CE sui rifiuti e ai regolamenti nazionali e regionali. Non smaltire attraverso le acque reflue. Lasciare il prodotto nel contenitore originale per quanto possibile. Non mescolare con altri rifiuti.

Codici / definizioni dei rifiuti conformemente al CER

Residui del prodotto: 07 06 01* soluzioni acquose di lavaggio e acque madri

Smaltimento dell'imballaggio

Gli imballaggi contaminati con il prodotto sono considerati rifiuti pericolosi e devono essere smaltiti adeguatamente.

Codici / definizioni dei rifiuti conformemente al CER

Imballaggi contaminati: 15 01 10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Raccomandazione

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e possono essere poi riciclati, dopo un'adeguata pulizia (risciacquo con acqua).

A partire da una diluizione al 0,5 %, il concentrato non è più classificato come sostanza pericolosa.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.0. Classificazione del trasporto

Merce pericolosa ai sensi delle normative sui trasporti nel traffico stradale (ADR), ferroviario (RID), fluviale (ADN), marittimo (codice IMDG) e aereo (ICAO-TI/IATA-DGR).

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

14.1. Numero ONU

UN 2924

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID/ADN

LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S. (Isopropanolo, Laurilpropilendiammina)

IMDG-Code/ICAO-TI/IATA-DGR

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isopropanol, Laurylpropylenediamine)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe: 3
Rischio(i) sussidiario(i): (8)

14.4. Gruppo di imballaggio

III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ADN

Pericoloso per l'ambiente
(Environmentally Hazardous): Sì

IMDG-Code

Inquinante marino (Marine Pollutant): Sì

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non necessarie.

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

Non applicabile al prodotto all'atto della fornitura.

14.8. Ulteriori informazioni

Categoria di trasporto conforme alla sezione 1.1.3.6 ADR: 3

Quantità massima totale per unità di trasporto conforme alla sezione 1.1.3.6 ADR: 1000 L

Quantità limitata (quantità massima per imballaggio interno) conforme a ADR/RID/ADN/codice IMDG: 5 L

Codice di classificazione conforme a ADR/RID/ADN: FC

Numero di identificazione del pericolo conforme a ADR/RID: 38

Codice di restrizione in galleria conforme a ADR/RID: D/E

Gruppo di separazione conforme al codice IMDG sezione 5.4.1.5.11.1: IMDG-Code - Gruppo di separazione 18 – alcali

EmS-Codes: F-E, S-C

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti UE

REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono
non applicabile

REGOLAMENTO (CE) N. 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti
non applicabile

REGOLAMENTO (UE) N. 649/2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose
non applicabile

REGOLAMENTO (UE) N. 648/2004 relativo ai detersivi

Tensioattivi cationici: < 5 %
Tensioattivi non ionici: < 5 %
EDTA: < 5 %
Disinfettanti
Profumi

DIRETTIVA 2012/18/UE (Direttiva Seveso III) sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, recante modifica e successiva abrogazione della direttiva 96/82/CE

<i>Categoria di pericolo</i>	<i>Quantità limite (tonnellate) (stabilimento di soglia inferiore)</i>	<i>Quantità limite (tonnellate) (stabilimento di soglia superiore)</i>
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI	5.000	50.000
E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE	100	200

DIRETTIVA 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)

Contenuto di composti organici volatili (VOC): < 16 %

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)
non applicabile

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)

non applicabile

DIRETTIVA 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro

Rispettare le limitazioni di lavoro per i giovani.

DIRETTIVA 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento

Rispettare le limitazioni di lavoro per le gestanti e le madri in periodo di allattamento.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non sono state effettuate valutazioni della sicurezza chimica.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1. Testo delle classi di pericolo e frasi H

Classi di pericolo

Acute Tox.	Tossicità acuta
Aquatic Acute	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	Pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	Pericolo in caso di aspirazione
Eye Irrit.	Irritazione oculare
Flam. Liq.	Liquido infiammabile
Repr.	Tossicità per la riproduzione
Resp. Sens.	Sensibilizzazione respiratoria
Skin Corr.	Corrosione cutanea
Skin Irrit.	Irritazione cutanea
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

Frasi H (Indicazioni di pericolo)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
H373	Può provocare danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
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.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.2. Abbreviazioni e acronimi

ACGIH	<u>A</u> merican <u>C</u> onference of <u>G</u> overnmental <u>I</u> ndustrial <u>H</u> ygienists (Conferenza americana degli igienisti industriali governativi)
ADN	<u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile interna)
ADR	<u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)
CAS	<u>C</u> hemical <u>A</u> bstracts <u>S</u> ervice

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3

Sostituisce la versione: 3.2

CE	<u>C</u> omunità <u>E</u> uropea
CEE	<u>C</u> omunità <u>E</u> conomica <u>E</u> uropea
CER	<u>C</u> atalogo <u>E</u> uropeo dei <u>R</u> ifiuti
CLP	Regulation on <u>C</u> lassification, <u>L</u> abelling and <u>P</u> ackaging of Substances and Mixtures (Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele)
[DE]	Regolamenti nazionali tedeschi
DGUV	<u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung (Assicurazione legale tedesca contro gli infortuni)
EmS	<u>E</u> mergency <u>S</u> chedules (Procedure d'emergenza per le navi trasportanti merci pericolose)
EN	Norma europea
GMBI	<u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>b</u> latt (Gazzetta ufficiale ministeriale)
IATA-DGR	<u>I</u> nternational <u>A</u> ir <u>T</u> ransport <u>A</u> ssociation - <u>D</u> angerous <u>G</u> oods <u>R</u> egulations (Associazione per il trasporto aereo internazionale – Regolamento sulle merci pericolose)
IBE	<u>B</u> iological <u>E</u> xposure <u>I</u> ndices (Indici di esposizione biologica)
ICAO-TI	Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose via aerea)
IMDG-Code	<u>I</u> nternational <u>M</u> aritime Code for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods (Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose)
LC ₅₀	Concentrazione letale media
LD ₅₀	Dose letale media
N.A.S.	Non altrimenti specificato
N.O.S.	Not otherwise specified
LOAEC	<u>L</u> owest <u>O</u> bserved <u>A</u> dverse <u>E</u> ffect <u>C</u> oncentration
LOAEL	<u>L</u> owest <u>O</u> bserved <u>A</u> dverse <u>E</u> ffect <u>L</u> evel
NOAEL	<u>N</u> o <u>O</u> bserved <u>A</u> dverse <u>E</u> ffect <u>L</u> evel (Dose senza effetto avverso osservabile)
OECD	<u>O</u> rganization for <u>E</u> conomic <u>C</u> o-operation and <u>D</u> evelopment (Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico)
PBT	<u>P</u> ersistent, <u>b</u> ioaccumulative and <u>t</u> oxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico)
ppm	<u>P</u> arts <u>p</u> er <u>m</u> illion (parti per milione)
REACH	<u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and <u>R</u> estriction of <u>C</u> hemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
RID	<u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia)
TRGS	<u>T</u> echnische <u>R</u> egeln für <u>G</u> efahr <u>s</u> toffe (Regole tecniche per sostanze pericolose)
UE	<u>U</u> nione <u>E</u> uropea
UN	<u>U</u> nited <u>N</u> ations (Nazioni Unite)
UNI	Ente Nazionale Italiano di Unificazione
UTC	Tempo Coordinato Universale (inglese: Coordinated Universal Time, francese: Temps Universel Coordonné)
VOC	Volatile Organic Compounds (Composti Organici Volatili)
vPvB	<u>V</u> ery <u>p</u> ersistent and <u>v</u> ery <u>b</u> ioaccumulative (Molto persistente e molto bioaccumulabile)

16.3. Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II
- Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) – Orientamenti sulla compilazione delle schede di dati di sicurezza; versione 4.0 (December 2022); <https://echa.europa.eu/documents>
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP)
- Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) – Guida all'etichettatura e all'imballaggio a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008; versione 4.2 (03/2021); <https://echa.europa.eu/documents>
- Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), Sostanze registrate; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), Inventario C&L delle classificazioni e delle etichettature; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Compilazione/Revisione: 11.04.2024

Versione: 3.3
Sostituisce la versione: 3.2

- Istituto per la salute e la sicurezza sul lavoro del fondo di assicurazione tedesca obbligatoria contro gli infortuni (IFA): GESTIS-Banca dati sulle sostanze e GESTIS - Valori limite internazionali;
<https://www.dguv.de/ifa/index.jsp>
- Agenzia federale tedesca per l'ambiente, settore IV 2.4: Ufficio di documentazione e informazione sulle sostanze pericolose per l'acqua RIGOLETTO (catalogo delle sostanze pericolose per l'acqua);
<https://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.4. Metodi conformi all'articolo 9 del Regolamento (CE) n. 1272/2008 per la valutazione delle informazioni ai fini della classificazione

Metodo di calcolo secondo i criteri dell'Allegato I 1272/2008.
Punto di infiammabilità ai sensi della norma EN ISO 2719:2002.
Misurazione del valore del pH
Compatibilità dei materiali e corrosività nel corso delle prove pratiche.

16.5. Indicazioni sull'addestramento

Fornire agli utilizzatori informazioni, istruzioni e addestramento adeguati.

16.6. Indicazione delle modifiche

Le modifiche rispetto alla precedente versione sono segnalate sul margine sinistro mediante una riga.

Le informazioni riportate nella scheda di dati di sicurezza trovano applicazione solo per il prodotto descritto in riferimento all'uso previsto. Le informazioni sono basate sulla nostra attuale conoscenza al momento della revisione. In particolare, descrivono il nostro prodotto sotto il punto di vista dei relativi pericoli e delle misure di sicurezza da applicare. Non costituiscono una garanzia delle caratteristiche del prodotto e della qualità.
