

Scheda dati sicurezza

conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 06/12/2023



0ALPS0001 - Versione: 3.0

Sostituisce la versione:2.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/dell'impresa

1.1 Identificazione del prodotto

Nome commerciale:

Multisteril CD

UFI:

SKVD-Q8NQ-G00C-PJHJ

1.2. Impieghi della sostanza o della miscela identificati come adeguati e utilizzi sconsigliati

Impieghi identificati come adeguati:

Detergente e disinfettante

Scopo previsto:

Concentrato liquido esente da aldeidi, fenoli e QAC per la detersione e disinfezione di strumentario dentale/medicale e strumenti di precisione a rotazione, senza fissaggio delle proteine, da usare con la vasca a ultrasuoni Multisteril di Tecno-Gaz.

Utilizzi sconsigliati:

Non sono previsti utilizzi sconsigliati.

Nota:

L'uso prodotto è rivolto a professionisti del settore.

1.3. Dettagli del fornitore della scheda dati sicurezza

Fornitore

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

Indirizzo e-mail della persona incaricata responsabile della scheda dati sicurezza

doku@alpro-medical.de

1.4. Numero telefonico d'emergenza

Numero telefonico d'emergenza interno:

+49 7725 9392-0 (ALPRO MEDICAL GMBH)
Lunedì - venerdì dalle 08:00 alle 16:30 (UTC+1);
per informazioni di carattere chimico o legale solo
relativamente alle sostanze nocive

Centro antiveleni:

+49 761 19240
Centro informazione avvelenamenti, Friburgo, Germania
(24 h / 7 g), consulenza in inglese

SEZIONE 2: Identificazione dei rischi

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione in conformità alla normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 3; H226	Sulla base dei dati dei test (punto d'inflammabilità)
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

Per la spiegazione completa delle classi di pericolo e delle frasi H, v. SEZIONE 16.1.

Scheda dati sicurezza

conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 06/12/2023



0ALPS0001 - Versione: 3.0

Sostituisce la versione:2.0

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme alla Normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo:



Termine di segnalazione:

Pericolo

Componenti nocivi
per 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 vapore 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 e 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. Può provocare una reazione allergica
Frase P:	P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/ superfici riscaldate. – 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 o un medico.

2.3 Altri pericoli

Le sostanze presenti nella miscela non soddisfano i criteri PBT/vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII (vedi SEZIONE 12.1)

Le sostanze presenti nella miscela non hanno proprietà di interferente endocrino secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006, Allegato XIV (vedi SEZIONE 11 e SEZIONE 12.6.)

Le sostanze nella miscela sono al di sotto del limite di dichiarazione per le sostanze presenti nell'elenco delle sostanze di preoccupazione molto elevata ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, articolo 59, paragrafo 10)

Non sono noti ulteriori pericoli.

Scheda dati sicurezza

conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 06/12/2023



0ALPS0001 - Versione: 3.0

Sostituisce la versione:2.0

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Non applicabile

3.2. Miscele

Caratterizzazione chimica: Miscela di sostanze elencate di seguito con addizioni non nocive in soluzione acquosa.

Ingredienti nocivi

Denominazione chimica	Numeri di identificazione	Classificazione conforme alla normativa (CE) n. 1272/2008	Peso %
Propan-2-olo	N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 N. indice: 603-117-00-0 N. registrazione REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	≥ 5 - < 15
Ammine, N-C12-14-alchiltrimetilene-di-	N. CAS: 90640-43-0 N. CE: 292-562-0 N. 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>	≥ 5 - < 15
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	N. CAS: 2372-82-9 N. CE: 219-145-8 N. registrazione REACH: 01-2119980592-29-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <i>M-Factor acute: 10</i>	≥ 1 - < 5
2-(2-butossietossi)etanolo	N. CAS: 112-34-5 N. CE: 203-961-6 N. indice: 603-096-00-8 N. registrazione REACH: 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 5
2-amminoetanolo	N. CAS: 141-43-5 N. CE: 205-483-3 N. indice: 603-030-00-8 N. registrazione REACH: 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 <i>Limiti di concentrazione specifici:</i> STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥ 1 - < 5
Guanidina, N,N'''-1,3-propandiil-bis-, N-cocco alchil derivati	N. CAS: 98246-84-5 N. CE: 308-757-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	≥ 1 - < 5
Acido edetico; (EDTA)	N. CAS: 60-00-4 N. CE: 200-449-4 N. indice: 607-429-00-8	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 5
Piperazina	N. CAS: 110-85-0 N. CE: 203-803-3 N. indice: 612-057-010-4 N. registrazione REACH: 01-2119480384-35-XXXX	Repr. 2; H361fd Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 0,2 - < 1

Testo completo delle classi di pericolo e delle frasi H: vedere SEZIONE 16.1.
Limiti di esposizione professionale: vedere SEZIONE 8.1.

SEZIONE 4: Misure di pronto soccorso

4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

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

4.2. Sintomi ed effetti più importanti, acuti e 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 e se ingerito. Può provocare una reazione allergica.

4.3. Indicazione di intervento medico e trattamento speciale immediati eventualmente necessari

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Agenti estinguenti

Agenti estinguenti adatti:	acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcol, polvere estinguente, anidride carbonica (CO ₂)
Agenti estinguenti non adatti:	acqua a getto pieno

5.2. Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione nocivi:	monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO ₂), ossidi di azoto (NO _x)
---------------------------------	---

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali:	indossare apparecchi autorespiratori.
Ulteriori informazioni:	Raffreddare contenitori in pericolo con acqua nebulizzata. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata usata per estinguere l'incendio. Non versare negli scarichi o nei fiumi.

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. V. SEZIONE 8.2.

Evitare contatto con pelle e occhi. Non inalare vapori. Rimuovere ogni fonte di innesco. Fornire adeguata ventilazione. Pericolo particolare di scivolamento in caso di perdite/fuoriuscite di prodotto. Evacuare l'area di pericolo. Osservare i piani di emergenza. Consultare esperti.

Per chi interviene direttamente

Usare dispositivi di protezione individuali. V. SEZIONE 8.2.

6.2. Precauzioni ambientali

Non versare negli scarichi o nei fiumi.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento della bonifica

Modalità di contenimento

In caso di fuoriuscite importanti arginare il materiale fuoriuscito o contenerlo in altro modo per far sì che il deflusso non raggiunga canali di scolo. Coprire o chiudere gli scarichi.

Modalità di bonifica

Raccogliere piccole quantità di prodotto con materiale assorbente (es. stracci, tessuto in felpa). Assorbire grandi quantità con materiale legante per liquidi (sabbia, terra di diatomee, legante universale, segatura). Raccogliere in contenitori chiusi e adatti per lo 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 movimentazione in sicurezza, v. SEZIONE 7.1.

Informazioni sui dispositivi di protezione individuale, v. SEZIONE 8.2.

Informazioni sullo smaltimento, v. SEZIONE 13.

SEZIONE 7: Movimentazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per la movimentazione in sicurezza

Precauzioni

Evitare il contatto con pelle e occhi. Evitare di respirare fumi e vapori. Tenere lontano da fonti di innesco. Tenere il contenitore chiuso ermeticamente. Riempire le confezioni di ricarica solo nei flaconi originali muniti di etichetta. Tenere coperto il vassoio di disinfezione con la soluzione pronta all'uso. Non mescolare con acidi, prodotti contenenti aldeidi o altri detergenti o disinfettanti

Consigli generali per l'igiene sul lavoro

Durante l'uso non mangiare, bere né fumare. Lavare le mani prima delle pause e della fine della giornata lavorativa. Tenere lontano da medicinali, alimenti, mangimi, cosmetici e stimolanti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per le stanze e i recipienti di stoccaggio: conservare solo nei contenitori originali. Per evitare perdite tenere i contenitori chiusi ermeticamente e in posizione verticale.

Consigli per lo stoccaggio comune: tenere lontano da cibo, bevande e alimenti per animali.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Non conservare a temperatura superiore a 30°C

7.3. Usi finali specifici

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

Guida specifica del settore e dell'industria

- [DE] TRGS 525 – Sostanze pericolose in strutture di cure mediche (Sezione 7 Attività con disinfettanti); Pubblicazione: settembre 2014;
 Fonte: GMBI 2014 pag. 1294-1307 del 13.10.2014 [n. 63]; 10.07.2015 [n. 27];www.baua.de
- [DE] norme DGUV 207-206 - Prevenzione dei rischi chimici nella manipolazione dei disinfettanti in ambito servizio sanitario, Edizione: 2016.12
 Fonte: www.dguv.de/publikationen

SEZIONE 8: Controlli per esposizione/protezione personale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Nazione	Valori limite				Base legale	Note
	Lungo termine (8 ore)		Breve termine (15 minuti)			
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Propan-2-olo (N. CAS: 67-63-0)						
UE						nessun valore limite indicato
UK	400	999	500	1250	EH40	
2-Aminoetanolo (N. CAS: 141-43-5)						
UE	1	2,5	3	7,6	2006/15/CE	Pelle
UK	1	2,5	3	7,6	EH40	Sk
2-(2-butossietossi) etanolo (N. CAS: 112-34-5)						
UE	10	67,5	15	101,2	2006/15/CE	-
UK	10	67,5	15	101,2	EH40	
Piperazina (N. CAS: 110-85-0)						
UE	-	0,1	-	0,3	2000/39/CE	-
UK		0,1		0,3	EH40	Sen
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS-No.: 2372-82-9)						
UE						nessun valore limite specificato
UK						nessun valore limite specificato

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

- Pelle Può verificarsi un assorbimento importante del prodotto attraverso la pelle.
- Sen Può causare asma professionale. V. paragrafi 53-56.
- Sk Può essere assorbito attraverso la pelle. L'assorbimento transdermico delle sostanze indicate può causare tossicità sistemica.

Valori limite biologici

Nazione	Parametro	Valore limite	Materiale del test	Tempo di campionatura	Base legale
Propan-2-olo (N. 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

Informazioni sulle procedure di monitoraggio

UNI EN 482:2012-04-30; Titolo: Esposizione nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici;
 Versione italiana di EN 482:2012

Scheda dati sicurezza

conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 06/12/2023



0ALPS0001 - Versione: 3.0

Sostituisce la versione:2.0

UNI EN 689:1996-04-15; Titolo: Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Linea guida per valutare l'esposizione per inalazione di agenti chimici, per comparazione con i valori limite e con il sistema di misurazione più idoneo.

Versione italiana di EN 689:1995

UNI EN 14042:2003-04-24; Titolo: Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici;

Versione italiana di EN 14042:2003

CEN/TR 17055:2017; Titolo: Esposizione sul posto di lavoro. Misurazione di agenti chimici conformi alla requisiti indicati nella EN 482 e in uno tra EN 838, EN 1076, EN 13205, EN 13890 e EN 13936.

Scelta delle procedure

ISOTR14294:2011; Titolo: Atmosfere di lavoro. Misurazione dell'esposizione cutanea. Principi e metodi

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati:

Misure protettive tecniche e organizzative

La stazione di lavaggio occhi (o flacone per lavaggio occhi) e la doccia di emergenza devono essere posizionate nei pressi del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione speciali

Protezione occhi/viso: Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformi a EN 166

Protezione della pelle:

Protezione delle mani: Guanti protettivi conformi a EN 374 – EN21420

Paraspruzzi:

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

Contatto permanente (> 480 min):

Guanti protettivi: tipo A o B; lettere del codice: A, H, I, G, O resistente alla permeazione per almeno 30 minuti

Altre protezioni per la pelle: Abbigliamento protettivo a maniche lunghe (camice da laboratorio)

Protezione delle vie respiratorie: non necessaria per l'uso previsto.

Pericoli termici: nessuna misura protettiva speciale necessaria.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non versare negli scarichi.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: liquido limpido di colore giallo

Odore: caratteristico, come l'ammina

Soglia olfattiva: nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento: nessun dato disponibile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: nessun dato disponibile

Infiammabilità: nessun dato disponibile

Limite esplosivo inferiore:	Propan-2-ol: 2 vol%	
Upper explosive limit:	Propan-2-ol: 13 vol%	
Punto d'infiammabilità:	32 °C	(EN ISO 2719:2002)
Temperatura di autoaccensione:	nessun dato disponibile	
pH (50 g/l H ₂ O):	10.0 – 11.0	(20 °C)
Viscosità cinematica:	nessun dato disponibile	
Solubilità in acqua:	completamente solubile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non applicabile	
Pressione del vapore:	nessun dato disponibile	(... °C)
Densità:	0.970 – 0.990 g/cm ₃	(20 °C)
Densità relativa del vapore:	nessun dato disponibile	
Caratteristiche delle particelle:	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

Sostanze/miscele e prodotti esplosivi che contengono esplosivi:

Il prodotto non è esplosivo. Tuttavia, sono possibili formazioni di miscele di vapore/aria esplosivi

Gas infiammabili:	non applicabile
Vapore:	non applicabile
Gas ossidanti:	non applicabile
Gas sotto pressione:	non applicabile
Liquidi infiammabili:	non applicabile
Solidi infiammabili:	non applicabile
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 ossidanti:	non applicabile
Solidi ossidanti:	non applicabile
Perossidi organici:	non applicabile
Sostanze e miscele corrosive per i metalli:	non applicabile
Esplosivi desensibilizzati:	non applicabile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Conduttività elettrica (non diluito): 3500-4000 µS/cm (20 °C)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce con acidi e aldeidi

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile quando viene movimentato e immagazzinato correttamente.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori, a contatto l'aria, possono formare miscele esplosive. Reagisce con acidi e aldeidi.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore e di innesco.

10.5. Materiali incompatibili

Compatibilità limitata dei materiali con siliconi, gomma, alluminio e nel colore del bagno ad ultrasuoni.

10.6. Prodotti di decomposizione nocivi

Non si decompone se usato correttamente.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto

Tossicità acuta - orale:	Valutazione di tossicità acuta $ATE_{mix} = 1962$ mg/kg => Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta - dermica:	Valutazione di tossicità acuta $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg => nessuna classificazione
Tossicità acuta - inalatoria:	Valutazione di tossicità acuta $ATE_{mix} > 20$ mg/l => nessuna classificazione

Ingredienti

Ammine, N-C12-14-alchiltrimetilendi- (N. CAS: 90640-43-0):

Tossicità acuta - orale: LD_{50} : 200 mg/kg; specie: ratto; metodo: OECD 423

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (N. CAS: 2372-82-9):

Tossicità acuta - orale: LD_{50} : 261 mg/kg; specie: ratto; metodo: OECD 401

Tossicità acuta - dermica: LD_{50} : > 600 mg/kg; specie: ratto; metodo: OECD 402

2-Aminoetanolo (N. CAS: 141-43-5):

Tossicità acuta - orale: LD_{50} : 1515 mg/kg; specie: ratto; metodo: OECD 401

Tossicità acuta - inalatoria: LC_{50} : > 1,3 mg/l; specie: ratto; 6 h; vapore

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

Tossicità acuta - orale: LD_{50} : 500 - 2000 mg/kg; specie: ratto

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

Tossicità acuta - inalatoria: LC_{50} : 1000-5000 mg/m³; specie: ratto; 6 h

Corrosione/irritazione della pelle

Prodotto

Provoca gravi ustioni cutanee. [metodo di calcolo]

Lesioni oculari gravi/irritazioni

Prodotto

Provoca gravi lesioni oculari. [metodo di calcolo]

Sensibilizzazione cutanea o respiratoria

Prodotto

La miscela non è classificata come sensibilizzante ma contiene piperazina a una concentrazione compresa tra 0,2 e 1,0%. Etichettatura conforme alla Normativa (CE) n. 1272/2008 Allegato II, 2.8.: "Contiene piperazina. Può provocare una reazione allergica".

Scheda dati sicurezza
conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**
Pubblicazione/revisione: 06/12/2023



0ALPS0001 - Versione: 3.0
Sostituisce la versione:2.0

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto

Nessun dato disponibile.

Cancerogenicità

Prodotto

Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Prodotto

Nessuna classificazione. [metodo di calcolo]

Ingredienti

Piperazina (N. CAS: 110-85-0):

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

STOT-esposizione singola

Prodotto

Nessuna classificazione. [metodo di calcolo]

Ingredienti

Propan-2-olo (N. CAS: 67-63-0):

Può provocare sonnolenza o vertigini.

2-Aminoetanolo (N. CAS: 141-43-5):

Può provocare irritazione alle vie respiratorie.

STOT-esposizione ripetuta

Prodotto

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

Ingredienti

Ammine, N-C12-14-alchiltrimetilendi- (N. CAS: 90640-43-0):

NOAEL: 0,4 mg/kg; Via di somministrazione: tramite sonda gastrica; specie: ratto
(maschio/femmina)

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (N. CAS: 2372-82-9):

NOAEL: 9 mg/kg; Via di somministrazione: orale; periodo di esposizione: 90 d; specie: ratto

NOAEL: 20 mg/kg; Via di somministrazione: cibo; periodo di esposizione: 90 d; specie: cane

NOAEL: 15 mg/kg; Via di somministrazione: dermica; periodo di esposizione: 90 d; specie: ratto

Rischio di aspirazione

Prodotto

Nessun dato disponibile.

Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza endocrina:

Non sono contenute sostanze che abbiano proprietà di interferenza endocrina per l'uomo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità:

Il prodotto è biodegradabile conformemente ai criteri OECD. L'asserzione deriva dalle proprietà degli ingredienti.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPv

Le sostanze presenti nella miscela non soddisfano i criteri PBT/vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza endocrina

Non sono contenute sostanze che abbiano proprietà di interferenza endocrina per organismi

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 nocivi, in conformità alla Direttiva 2008/98/CE sui rifiuti e ai regolamenti nazionali e regionali. Non smaltire nelle acque reflue. Lasciare il prodotto nel contenitore originale per quanto possibile. Non mescolare con altri rifiuti.

Codici / definizioni dei rifiuti conformemente al EWC

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

Smaltimento della confezione

La confezione contaminata di prodotto è considerata un rifiuto pericoloso e deve essere smaltita in modo idoneo.

Codici / definizioni dei rifiuti conformemente al EWC

Confezione contaminata: 15 01 10* confezione contenente residui di sostanze nocive o contaminata dalle stesse

Raccomandazione

La confezione contaminata deve essere svuotata in modo ottimale e può essere riciclata dopo appropriata pulizia (risciacquo con acqua).

Dalla diluizione allo 0,5% il concentrato non è più classificato come sostanza pericolosa.

Scheda dati sicurezza

conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 06/12/2023

**OALPS0001** - Versione: 3.0

Sostituisce la versione:2.0

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).

14.1. Numero ONU

UN 2924

14.2. Denominazione corretta per spedizione ONU**ADR/RID/ADN**

LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.O.S.(isopropanolo, laurilpropilendiammina)

codice IMDG/ICAO-TI/IATA-DGR

LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.O.S.(isopropanolo, laurilpropilendiammina)

14.3. Classe(i) di pericolo per il trasporto

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

14.4. Gruppo confezione

III

14.5. Rischi ambientali**ADR/RID/ADN**

Pericoloso per l'ambiente: Sì

Codice IMDG

Inquinante marino: Sì

14.6. Precauzioni particolari per l'utilizzatore

Non necessarie.

14.7. Il trasporto marittimo di rinfuse secondo gli strumenti IMO

Non applicabile per il prodotto nelle modalità in cui viene fornito.

14.8. Ulteriori informazioni

Categoria di trasporto conforme alla sezione 1.1.3.6 ADR	3
Quantità totale massima per unità di trasporto conforme alla sezione 1.1.3.6 ADR:	1000 L
Quantità limitata (quantità massima per confezione interna) conforme a ADR/RID/ADN/codice IMDG:	5 L
Codice di classificazione conforme a ADR/RID/ADN:	FC
Numero di identificazione del rischio 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:	Codice IMDG- Gruppo di separazione 18 – alcali
Codici EmS:	F-E, S-C

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Regolamenti e legislazione 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 d'ozono

non applicabile

REGOLAMENTO (CE) n. 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti

non applicabile

REGOLAMENTO (UE) n. 649/2012 sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose

non applicabile

REGOLAMENTO (UE) n. 648/2004 sui detergenti

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 del Consiglio

<i>Categoria di rischio</i>	<i>Quantità limite definita (tonnellate) (stabilimento di soglia inferiore)</i>	<i>Quantità limite definita (tonnellate) (stabilimento di soglia superiore)</i>
LIQUIDI INFIAMMABILI P5c	5,000	50,000
RISCHI AMBIENTALI E1	100	200

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

VOC content: < 16 %

REACH – Elenco delle sostanze soggette autorizzazione (Allegato XIV)

non applicabile

REACH – Restrizioni sulla produzione, immissione sul mercato e uso di determinate sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)

non applicabile

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

Rispettare le limitazioni sull'impiego minorile.

DIRETTIVA 92/85/CEE DEL CONSIGLIO 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 alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gravidanza o l'allattamento.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: Altre informazioni.

16.1. Testo completo delle lettere dei codici, delle classi di pericolo, delle frasi H

Classi di rischio

Acute Tox.	Tossicità acuta
Aquatic Acute	Rischio acquatico acuto
Aquatic Chronic	Rischio acquatico a lungo termine
Eye Irrit.	Irritazione degli occhi
Flam. Liq.	Liquido infiammabile
Repr.	Tossicità per la riproduzione
Resp. Sens.	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Corr.	Corrosione cutanea
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	Tossicità di organi target specifici (esposizione ripetuta)
STOT SE	Tossicità di organi target specifici (esposizione singola)

Frase H (Indicazioni di pericolo)

H225	Liquido e vapore infiammabili
H226	Liquido e vapore infiammabili
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo a contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
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 provocare irritazione alle vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi <in alternativa indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è stato dimostrato in modo definitivo che nessun'altra via di esposizione causa tale pericolo>.
H373	Può provocare danni agli organi <in alternativa indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è stato dimostrato in modo definitivo che nessun'altra via di esposizione causa tale 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.

Scheda dati sicurezza

conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 06/12/2023



0ALPS0001 - Versione: 3.0

Sostituisce la versione:2.0

16.2. Abbreviazioni e Acronimi

ADN	<u>A</u> ccord <u>e</u> uropéen 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 vie navigabili interne)
ADR	<u>A</u> ccord <u>e</u> uropéen 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)
BS	<u>B</u> ritish <u>S</u> tandards (Normative britanniche)
CAS	<u>C</u> hemical <u>A</u> bstracts <u>S</u> ervice (Servizio di estratti chimici)
CLP	<u>R</u> egulation on <u>C</u> lassification, <u>L</u> abelling and <u>P</u> ackaging of Substances and Mixtures (Regolamento su classificazione, etichettatura e confezionamento di sostanze e miscele)
DE]	National German regulations (Regolamenti nazionali tedeschi)
DGUV	<u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung (Assicurazione antfortunistica obbligatoria tedesca)
DIN	Deutsches Institut fur Normung (Istituto tedesco per la standardizzazione)
EC	European Community
EEC	European Economic Community
EmS	<u>E</u> mergency <u>S</u> chedules (Programma d'emergenza, ovvero procedure di reazione d'emergenza per le imbarcazioni che trasportano merci pericolose)
EN	Normativa europea
UE	<u>U</u> nione <u>E</u> uropea
EWC	Catalogo europeo dei rifiuti
GMBl	<u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>b</u> latt (Gazzetta ministeriale comunitaria)
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 (Codice internazionale per il trasporto aereo di merci pericolose)
ICAO-TI	Istruzioni tecniche per il trasporto aereo di merci pericolose
IMDG-	Codice Codice marittimo internazionale per le merci pericolose
LC50	Concentrazione media letale
LD50	Dose media letale
LGK	<u>L</u> ager <u>k</u> lasse (classe di stoccaggio)
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
PBT	<u>P</u> ersistenti, <u>b</u> ioaccumulabili e <u>t</u> ossiche
Ppm	Parti per milione
REACH	<u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and Restriction of <u>C</u> hemicals (Regolamento per la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche)
RID	<u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Accordo europeo relativo al 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 (Norme tecniche per le sostanze pericolose)
UN	Nazioni Unite
UTC	Coordinated Universal Time (Tempo Coordinato Universale)
VOC	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) – Guida alla compilazione delle schede di dati di sicurezza; Versione 4.0 (dicembre 2022); <http://echa.europa.eu/documents>
- Regolamento CE n. 1272/2008 (regolamento CLP)
- Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) – Guida per l'etichettatura e il confezionamento in conformità con il Regolamento (CE) n. 1272/2008 ;Version 4.2 (03/2021); <http://echa.europa.eu/documents>
- Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), Sostanze registrate; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

Scheda dati sicurezza

conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 06/12/2023



0ALPS0001 - Versione: 3.0

Sostituisce la versione:2.0

- Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), Classificazione ed etichettatura di sostanze all'inventario; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Istituto tedesco per la salute e la sicurezza sul lavoro dell'assicurazione tedesca contro gli infortuni (IFA):
Database GESTIS sulle sostanze pericolose e GESTIS - Valori limite internazionali per agenti chimici;
<http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>
- Agenzia ambientale tedesca (Umweltbundesamt), Sezione IV 2.4: Ufficio di documentazione e informazione sulle sostanze pericolose per le acque RIGOLETTO (catalogo delle sostanze pericolose per le acque); <http://webriigoletto.uba.de/rigoletto>

16.4. Metodi secondo l'articolo 9 del regolamento (CE) n. 1272/2008 per la valutazione delle informazioni ai fini della classificazione

Metodo di calcolo secondo i criteri di cui all'Allegato I 1272/2008.

Punto di infiammabilità secondo EN ISO 2719:2002.

Compatibilità dei materiali e corrosività nelle prove pratiche

16.5. Consigli sulla formazione

Fornire adeguate informazioni, istruzioni e formazione agli utenti.

16.6. Indicazione di modifiche

Un trattino sul margine sinistro indica una modifica rispetto alla versione precedente

Le informazioni riportate nella scheda dei dati di sicurezza trovano applicazione solo per il prodotto descritto in riferimento all'uso previsto. Tali informazioni sono basate sulle nozioni più aggiornate in nostro possesso 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 alcuna garanzia della proprietà e delle caratteristiche di qualità del prodotto.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name: **Multisteril CD**
UFI: SKVD-Q8NQ-G00C-PJHJ

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Cleaning and disinfecting agent
Intended purpose: Liquid concentrate free of aldehydes, phenols and QAC for the non protein fixing cleaning and disinfection of medical and dental instruments, rotating precision instruments and endoscopes.
Uses advised against: None at intended use.
Note: The product is intended for professional users.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier: TECNO-GAZ S.p.A.
Strada Cavalli n. 4
43038 Sala Baganza (PR) ITALY
Telephone: +39 0521 8380
Telefax: +39 0521 833391
E-mail: info@tecnogaz.com
Internet: www.tecnogaz.com

E-mail address for the competent person responsible for the safety data sheet: doku@alpro-medical.de

1.4. Emergency telephone number

In-house emergency telephone number: +49 7725 9392-0
Monday – Friday from 08:00 am to 04:30 pm (UTC+1);
for chemical information and legal information on
hazardous substances only

Poison centre: +49 761 19240
Poisoning information centre, Freiburg, Germany
(24 h / 7 d), English is spoken

National Poisons Information Service (UK): +44 344 892 0111
National Poisons Information Service (NPIS)
(24 h / 7 d), Medical Professionals Only

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Classification	Classification procedure
Flam. Liq. 3; H226	On basis of test data (Flash point)
Acute Tox. 4; H302	Calculation method
Skin Corr. 1B; H314	Calculation method
STOT RE 2; H373	Calculation method
Aquatic Acute 1; H400	Calculation method
Aquatic Chronic 2; H411	Calculation method

Full text of hazard classes as well as H-phrases: see under SECTION 16.1.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

2.2. Label elements

Label elements in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms:



Signal word:

Danger

Hazard components
for labelling:

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi- (90640-43-0);
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine (2372-82-9);
2-Aminoethanol (141-43-5);
Guanidine, N,N'''-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivatives
(98246-84-5)

H-phrases:	H226	Flammable liquid and vapour.
	H302	Harmful if swallowed.
	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
	H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.
	H400	Very toxic to aquatic life.
	H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH-phrases:	EUH208	Contains piperazine. May produce an allergic reaction.
P-phrases:	P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
	P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
	P301+P330+P331	IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
	P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
	P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
	P310	Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

2.3. Other hazards

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII (see SECTION 12.5.)

The substances in the mixture have no endocrine disrupting properties according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIV (see SECTION 11 and SECTION 12.6.).

The substances in the mixture are below the declaration limit for substances on the list of substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 59, paragraph 10)

No further hazards known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable.

3.2. Mixtures

Chemical characterisation: Mixture of substances listed below with non-hazardous additions in aqueous solution.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

Hazardous ingredients

Chemical name	Identification numbers	Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008	Weight %
Propan-2-ol	CAS No: 67-63-0 EC No: 200-661-7 Index No: 603-117-00-0 REACH Registration No: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	≥ 5 - < 15
Amines, N-C12-14-alkyltrimethylene-di-	CAS No: 90640-43-0 EC No: 292-562-0 REACH Registration No: 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>	≥ 5 - < 15
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	CAS No: 2372-82-9 EC No: 219-145-8 REACH Registration No: 01-2119980592-29-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <i>M-Factor acute: 10</i>	≥ 1 - < 5
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	CAS No: 112-34-5 EC No: 203-961-6 Index No: 603-096-00-8 REACH Registration No: 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 5
2-Aminoethanol	CAS No: 141-43-5 EC No: 205-483-3 Index No: 603-030-00-8 REACH Registration No: 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 <i>Specific concentration limits:</i> <i>STOT SE 3; H335: C ≥ 5</i>	≥ 1 - < 5
Guanidine, N,N'''-1,3-propanediyl-bis-, N-coco alkyl derivatives	CAS No: 98246-84-5 EC No: 308-757-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	≥ 1 - < 5
Edetic acid; (EDTA)	CAS No: 60-00-4 EC No: 200-449-4 Index No: 607-429-00-8	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 5
Piperazine	CAS No: 110-85-0 EC No: 203-803-3 Index No: 612-057-010-4 REACH Registration No: 01-2119480384-35-XXXX	Repr. 2; H361fd Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 0.2 - < 1

Full text of hazard classes and H-phrases: see SECTION 16.1.

Occupational exposure limits: see SECTION 8.1.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information:	First aider: Pay attention to self-protection! Remove contaminated, saturated clothing immediately.
Following inhalation:	Move affected person into fresh air and keep still and warm. Seek medical advice.
Following skin contact:	Wash skin immediately with plenty of water and soap. In case of skin reactions, consult a physician.
Following eye contact:	Flush eyes immediately with flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart. Remove contact lenses, if present and easy to do. Consult an ophthalmologist.
Following ingestion:	Rinse mouth with water. Let drink only a few sips of water (foaming product). Do not induce vomiting (risk of aspiration and perforation). Consult a physician immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Causes severe skin burns and eye damage. Harmful if swallowed. Harmful: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed. May produce an allergic reaction.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:	Water spray jet, alcohol resistant foam, extinguishing powder, carbon dioxide (CO ₂)
Unsuitable extinguishing media:	Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products:	Carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO ₂), nitrogen oxides (NO _x)
--------------------------------	---

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment:	Wear self-contained breathing apparatus.
Further information:	Cool endangered containers with water spray jet. Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not discharge into drains or rivers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Use personal protective equipment. See SECTION 8.2.

Avoid skin and eye contact. Do not breathe vapours. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Special danger of slipping by leaked/spilled product. Evacuate danger area. Observe emergency plans. Consult experts.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

For emergency responders

Use personal protective equipment. See SECTION 8.2.

6.2. Environmental precautions

Do not discharge into drains or surface and ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Containment

For large spills, dyke spilled material or otherwise contain material to ensure runoff does not reach a waterway. Cover or seal drains.

Cleaning up

Wipe up small amounts with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Absorb large amounts with liquid-binding material (sand, diatomaceous earth, universal binder, sawdust). Collect in suitable, closed containers for disposal. Clean contaminated surfaces thoroughly.

Other information

Inappropriate containment and cleaning methods are not known.

6.4. Reference to other sections

Information on safe handling see SECTION 7.1.

Information on personal protective equipment see SECTION 8.2.

Information on disposal see SECTION 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions

Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing aerosols and vapours. Keep away from sources of ignition. Keep container tightly closed. Fill refill packages only in labelled original bottles. Keep disinfection tray with ready-to-use solution covered.

Do not mix with acids, products containing aldehydes or other cleaners or disinfectants.

Advice on general occupational hygiene

When using do not eat, drink or smoke. Wash hands before breaks and at end of work.

Keep away from medicines, food, feed, cosmetics and stimulants.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels: Keep only in the original container. Keep container tightly closed and kept upright to prevent any leakage.

Advice on common storage: Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Further information on storage conditions: Do not store above 30°C.

7.3. Specific end use(s)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific end uses are stipulated.

Industry and sector specific guidance

[DE] TRGS 525 – Hazardous substances in medical care facilities (Section 7 Activities with disinfectants); Issue: September 2014;

Source: GMBI 2014 page 1294-1307 of 13.10.2014 [No 63]; 10.07.2015 [No 27]; www.baua.de

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

[DE] DGUV rules 207-206 – Prevention of chemical risks when handling disinfectants in health service, Issue: 2016.12;
Source: www.dguv.de/publikationen

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits

Country	Limit values				Legal basis	Remarks
	Long term (8 hours)		Short term (15 minutes)			
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Propan-2-ol (CAS No: 67-63-0)						
EU						no limit value specified
UK	400	999	500	1250	EH40	
2-Aminoethanol (CAS No: 141-43-5)						
EU	1	2.5	3	7.6	2006/15/EC	Skin
UK	1	2.5	3	7.6	EH40	Sk
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol (CAS No: 112-34-5)						
EU	10	67.5	15	101.2	2006/15/EC	-
UK	10	67.5	15	101.2	EH40	
Piperazine (CAS No: 110-85-0)						
EU		0.1		0.3	2000/39/EC	-
UK		0.1		0.3	EH40	Sen
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS-No.: 2372-82-9)						
EU						no limit value specified
UK						no limit value specified

Used abbreviations, symbols, numerals and explanations in column „Remarks“

Skin A significant uptake of the substance through the skin is possible.
Sen Capable of causing occupational asthma. See paragraphs 53–56.
Sk Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.

Biological limit values

Country	Parameter	Limit value	Test material	Sampling time	Legal basis
Propan-2-ol (CAS No: 67-63-0)					
Germany	Acetone	25 mg/l	Whole blood	End of exposition, resp. end of shift	TRGS 903
	Acetone	25 mg/l	Urine	End of exposition, resp. end of shift	TRGS 903

Information on monitoring procedures

BS EN 482:2021-04; Title: Workplace exposure - Procedures for the determination of the concentration of chemical agents;
British version of EN 482:2021

BS EN 689:2018; Title: Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy;
British version of EN 689:2018

BS EN 14042:2003-04-24; Title: Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents;
British version of EN 14042:2003)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

CEN/TR 17055:2017; Title: Workplace exposure. Measurement of chemical agents complying with the requirements given in EN 482 and either one of EN 838, EN 1076, EN 13205, EN 13890 and EN 13936. Choice of procedures

ISO TR 14294:2011; Title: Workplace atmospheres. Measurement of dermal Exposure. Principles and methods

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Technical and organisational protective measures

The eyewash station (or eyewash bottle) and emergency shower must be located near the workplace.

Personal protective equipment

Eye/face protection: Safety glasses with side protection according to BS EN 166

Skin protection:

Hand protection: Protective gloves according to BS EN 374-1 and BS EN 21420

Splash guard:

Protective gloves: type C; permeation-resistant at least 10 minutes

Permanent contact (> 480 min):

Protective gloves: type A or B; code letters: A, H, I, G, O
permeation-resistant at least 30 minutes

Other skin protection: Long-sleeved protective clothing (lab coat)

Respiratory protection: Not necessary when used as intended.

Thermal hazards: No special protective measures necessary.

Environmental exposure controls

Do not discharge into drains.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance/physical state: clear, yellowish liquid

Odour: characteristic, like amine

Odour threshold: no data available

Melting point/freezing point: no data available

Initial boiling point and boiling range: no data available

Flammability: not applicable

Lower explosive limit: Propan-2-ol: 2 vol%

Upper explosive limit: Propan-2-ol: 13 vol%

Flash point: 32 °C (EN ISO 2719:2002)

Auto-ignition temperature: no data available

pH (50 g/l H₂O): 10.0 – 11.0 (20 °C)

Kinematic viscosity: no data available

Solubility in water: completely soluble

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

Partition coefficient: n-octanol/water	not applicable	
Vapour pressure:	no data available	(... °C)
Density:	0.970 – 0.990 g/cm ³	(20 °C)
Relative vapour density:	no data available	
Particle characteristics:	not applicable	

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Explosive substances/mixtures and products containing explosives:

The product is not explosive. However, formation of explosive vapour/air mixtures is possible.

Flammable gases: not applicable

Aerosols: not applicable

Oxidising gases: not applicable

Gases under pressure: not applicable

Flammable liquids: not applicable

Flammable solids: not applicable

Self-reactive substances and mixtures: not applicable

Pyrophoric liquids: not applicable

Pyrophoric solids: not applicable

Self-heating substances and mixtures: not applicable

Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water: not applicable

Oxidising liquids: not applicable

Oxidising solids: not applicable

Organic peroxides: not applicable

Substances and mixtures corrosive to metals: not applicable

Desensitised explosives: not applicable

9.2.2. Other safety characteristics

Electrical conductivity (undiluted): 3500-4000 µS/cm (20 °C)

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reacts with acids and aldehydes.

10.2. Chemical stability

The product is stable when handled and stored as intended.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

10.3. Possibility of hazardous reactions

Vapours may form explosive mixtures with air. Reacts with acids and aldehydes.

10.4. Conditions to avoid

Keep away from heat and sources of ignition.

10.5. Incompatible materials

Limited material compatibility with silicones, rubber, aluminium and in the ultrasonic bath colour markings.

10.6. Hazardous decomposition products

Does not decompose when used as intended.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product

Acute toxicity - oral:	Acute Toxicity Estimate ATE _{mix} = 1962 mg/kg => Harmful if swallowed.
Acute toxicity - dermal:	Acute Toxicity Estimate ATE _{mix} > 2000 mg/kg => no classification
Acute toxicity - inhalation:	Acute Toxicity Estimate ATE _{mix} > 20 mg/l => no classification

Ingredients

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi- (CAS No: 90640-43-0):

Acute toxicity - oral: LD₅₀: 200 mg/kg; species: rat; method: OECD 423

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine (CAS No: 2372-82-9):

Acute toxicity - oral: LD₅₀: 261 mg/kg; species: rat; method: OECD 401

Acute toxicity - dermal: LD₅₀: > 600 mg/kg; species: rat; method: OECD 402

2-Aminoethanol (CAS No: 141-43-5):

Acute toxicity - oral: LD₅₀: 1515 mg/kg; species: rat; method: OECD 401

Acute toxicity - inhalation: LC₅₀: > 1.3 mg/l; species: rat; 6 h; vapour

Guanidine, N,N''-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivatives (CAS No: 98246-84-5):

Acute toxicity - oral: LD₅₀: 500 - 2000 mg/kg; species: rat

Edetic acid; (EDTA) (CAS No: 60-00-4):

Acute toxicity - inhalation: LC₅₀: 1000-5000 mg/m³; species: rat; 6 h

Skin corrosion/irritation

Product

Causes severe skin burns. [calculation method]

Serious eye damage/irritation

Product

Causes serious eye damage. [calculation method]

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

Respiratory or skin sensitisation

Product

The mixture is not classified as sensitising but it contains piperazine at a concentration between 0.2 and 1.0%. Label elements in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 Annex II, 2.8.:
„Contains piperazine. May produce an allergic reaction.“

Germ cell mutagenicity

Product

No data available.

Carcinogenicity

Product

No data available.

Reproductive toxicity

Product

No classification. [calculation method]

Ingredients

Piperazine (CAS No: 110-85-0):

Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.

STOT-single exposure

Product

No classification. [calculation method]

Ingredients

Propan-2-ol (CAS No: 67-63-0):

May cause drowsiness or dizziness.

2-Aminoethanol (CAS No: 141-43-5):

May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure

Product

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed. [calculation method]

Ingredients

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi- (CAS No: 90640-43-0):

NOAEL: 0.4 mg/kg; Application Route: Gavage; species: rat (male/female)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine (CAS No: 2372-82-9):

NOAEL: 9 mg/kg; Application Route: Oral; Exposure period: 90 d; species: rat

NOAEL: 20 mg/kg; Application Route: Food; Exposure period: 90 d; species: dog

NOAEL: 15 mg/kg; Application Route: Skin; Exposure period: 90 d; species: rat

Aspiration hazard

Product

No data available.

Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No substances are contained that have endocrine disrupting properties for humans.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Very toxic to aquatic life. [calculation method]

Toxic to aquatic life with long lasting effects. [calculation method]

12.2. Persistence and degradability

Biodegradability:

The product is biodegradable according to OECD criteria. The statement has been derived from the properties of the ingredients.

12.3. Bioaccumulative potential

No data available.

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

12.6. Endocrine disrupting properties

No substances are contained that have endocrine disrupting properties for non-target organisms

12.7. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal of the product

Product residues must be disposed of as hazardous waste in compliance with the Directive 2008/98/EC on waste as well as national and regional regulations. Do not dispose of via the waste water. Leave product in the original container as possible. Do not mix with other waste materials.

Waste codes / waste designations according to EWC

Product residues: 07 06 01* aqueous washing liquids and mother liquors

Disposal of the packaging

Packaging contaminated with product is considered as hazardous waste and must be disposed of accordingly.

Waste codes / waste designations according to EWC

Contaminated packaging: 15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Recommendation

Contaminated packaging must be emptied optimally and can be recycled after appropriate cleaning (rinse with water).

From dilution to 0.5 % the concentrate is no longer classified as a hazardous substance.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

SECTION 14: Transport information

14.0. Transport classification

Dangerous good in sense of the transport regulations in road traffic (ADR), railway traffic (RID), inland waterway traffic (ADN), maritime traffic (IMDG-Code) and air traffic (ICAO-TI/IATA-DGR).

14.1. UN number

UN 2924

14.2. UN proper shipping name

ADR/RID/ADN

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

IMDG-Code/ICAO-TI/IATA-DGR

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

14.3. Transport hazard class(es)

Class: 3

Subsidiary risk(s): (8)

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards

ADR/RID/ADN

Environmentally Hazardous: Yes

IMDG-Code

Marine Pollutant: Yes

14.6. Special precautions for user

Not necessary.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied.

14.8. Further information

Transport category according to ADR section 1.1.3.6: 3

Maximum total quantity per transport unit
according to ADR section 1.1.3.6: 1000 L

Limited quantity (Maximum quantity per inner
packaging) according to ADR/RID/ADN/IMDG-Code: 5 L

Classification code according to ADR/RID/ADN: FC

Hazard identification number according to
ADR/RID: 38

Tunnel restriction code according to ADR/RID: D/E

Segregation group according to IMDG-Code
section 5.4.1.5.11.1: IMDG-Code- Segregation group 18 – alkalis

EmS codes: F-E, S-C

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU-Regulations

REGULATION (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer

not applicable

REGULATION (EC) No 2019/1021 on persistent organic pollutants

not applicable

REGULATION (EU) No 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals

not applicable

REGULATION (EU) No 648/2004 on detergents

Cationic surfactants: < 5 %

Nonionic surfactants: < 5 %

EDTA: < 5 %

Disinfectants

Perfumes

DIRECTIVE 2012/18/EU (Seveso III Directive) on the control of major-accident hazards involving dangerous substances, amending and subsequently repealing Council Directive 96/82/EC

<i>Hazard category</i>	<i>Qualifying quantity (tonnes) (lower-tier establishment)</i>	<i>Qualifying quantity (tonnes) (upper-tier establishment)</i>
P5c FLAMMABLE LIQUIDS	5.000	50.000
E1 ENVIRONMENTAL HAZARDS	100	200

DIRECTIVE 2010/75/EU on industrial emissions (integrated pollution prevention and control)

VOC content: < 16 %

REACH – List of substances subject to authorisation (Annex XIV)

not applicable

REACH – Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Annex XVII)

not applicable

COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work

Observe employment restrictions for juveniles.

COUNCIL DIRECTIVE 92/85/EEC on the introduction of measures to encourage improvements in the safety and health at work of pregnant workers and workers who have recently given birth or are breastfeeding

Observe employment restrictions for pregnant and nursing mothers.

15.2. Chemical safety assessment

For this mixture no chemical safety assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

16.1. Full text of hazard classes and H-phrases

Hazard classes

Acute Tox.

Acute toxicity

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

Aquatic Acute	Acute aquatic hazard
Aquatic Chronic	Long-term aquatic hazard
Eye Irrit.	Eye irritation
Flam. Liq.	Flammable liquid
Repr.	Reproductive toxicity
Resp. Sens.	Respiratory sensitization
Skin Corr.	Skin corrosion
Skin Sens.	Skin sensitization
STOT RE	Specific target organ toxicity (repeated exposure)
STOT SE	Specific target organ toxicity (single exposure)

H-phrases (Hazard statements)

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361fd	Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.
H372	Causes damage to organs <or state all organs affected, if known> through prolonged or repeated exposure <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>.
H373	May cause damage to organs <or state all organs affected, if known> through prolonged or repeated exposure <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

16.2. Abbreviations and acronyms

ADN	<u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR	<u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BS	<u>B</u> ritish <u>S</u> tandards
CAS	<u>C</u> hemical <u>A</u> bstracts <u>S</u> ervice
CLP	Regulation on <u>C</u> lassification, <u>L</u> abelling and <u>P</u> ackaging of Substances and Mixtures
[DE]	National German regulations
DGUV	<u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung (English: German statutory accident insurance)
DIN	<u>D</u> eutsches <u>I</u> nstitut für <u>N</u> ormung (English: German Institute for Standardisation)
EC	<u>E</u> uropean <u>C</u> ommunity
EEC	<u>E</u> uropean <u>E</u> conomic <u>C</u> ommunity
EmS	<u>E</u> mergency <u>S</u> chedules (Emergency response procedures for ships carrying dangerous goods)
EN	European Standard
EU	<u>E</u> uropean <u>U</u> nion
EW	<u>E</u> uropean <u>W</u> aste <u>C</u> atalogue

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

GMBI	<u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>b</u> latt (English: Joint Ministerial Gazette)
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
ICAO-TI	Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG-Code	<u>I</u> nternational <u>M</u> aritime Code for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods
LC ₅₀	Median lethal concentration
LD ₅₀	Median lethal dose
LGK	<u>L</u> ager <u>k</u> lasse (English: Storage class)
OECD	<u>O</u> rganization for <u>E</u> conomic <u>C</u> o-operation and <u>D</u> evelopment
PBT	<u>P</u> ersistent, <u>b</u> ioaccumulative and <u>t</u> oxic
ppm	<u>P</u> arts <u>p</u> er <u>m</u> illion
REACH	<u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and Restriction of <u>C</u> hemicals
RID	<u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
TRGS	<u>T</u> echnische <u>R</u> egeln für <u>G</u> efahr <u>s</u> toffe (English: Technical Rules for Hazardous Substances)
UN	<u>U</u> nited <u>N</u> ations
UTC	Coordinated Universal Time (French: Temps Universel Coordonné)
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	<u>V</u> ery <u>p</u> ersistent and <u>v</u> ery <u>b</u> ioaccumulative

16.3. Key literature references and sources for data

- Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Annex II
- European Chemicals Agency (ECHA) – Guidance on the compilation of safety data sheets; Version 4.0 (December 2022); <http://echa.europa.eu/documents>
-
- Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP regulation)
- European Chemicals Agency (ECHA) – Guidance on Labelling and Packaging in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008; Version 4.2 (03/2021); <http://echa.europa.eu/documents>
- European Chemicals Agency (ECHA), Registered substances;
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- European Chemicals Agency (ECHA), C&L Classification and Labelling Inventory;
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA):
GESTIS database on hazardous substances and GESTIS - International limit values for chemical agents;
<http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>
- German Environmental Agency (Umweltbundesamt), Section IV 2.4: Office of Documentation and Information on Substances Hazardous to Waters RIGOLETTO (catalogue of Substances Hazardous to Waters); <http://webriigoletto.uba.de/rigoletto>

16.4. Methods according to Article 9 of Regulation (EC) No 1272/2008 for the evaluation of information for classification purposes

Calculation method according to the criteria in Annex I 1272/2008.

Flash point according to EN ISO 2719:2002.

Material compatibility and corrosiveness in practical tests

16.5. Training advice

Provide adequate information, instructions and training for users.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Tradename: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 06.12.2023

Version: 3.0

Replaces Version: 2.0

16.6. Indication of changes

A dash in the left hand margin indicates an amendment from the previous version.

The information given in the safety data sheet only apply to the described product in connection with its intended use. This information is based on the latest state of our knowledge at the time of revision. In particular, it describes our product under the aspect of its hazards and safety measures to be taken. It does constitute any guarantee of product properties and quality features.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: **Multisteril CD**
UFI: SKVD-Q8NQ-G00C-PJHJ

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Reinigungs- und Desinfektionsmittel
Zweckbestimmung: Flüssiges Reinigungs- und Desinfektionskonzentrat, nicht proteinfixierend, für ärztliche/zahnärztliche Instrumente und rotierende Präzisionsinstrumente für das Multisteril Ultraschallgerät von Tecno-Gaz.
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Hinweis: Das Produkt ist für den gewerblichen Anwender bestimmt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist: doku@alpro-medical.de

1.4. Notrufnummer

Firmeneigene Notrufnummer: +49 7725 9392-0
Mo. – Fr. von 08:00 – 16:30 Uhr (UTC+1); nur für chemische und gefahrstoffrechtliche Informationen
Giftnotrufzentrale: +49 761 19240
Vergiftungs-Informations-Zentrale, Freiburg (24 h / 7 d)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 3; H226	auf der Basis von Prüfdaten (Flammpunkt)
Acute Tox. 4; H302	Berechnungsmethode
Skin Corr. 1B; H314	Berechnungsmethode
STOT RE 2; H373	Berechnungsmethode
Aquatic Acute 1; H400	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 2; H411	Berechnungsmethode

Voller Wortlaut der Gefahrenklassen sowie der H-Sätze: siehe unter ABSCHNITT 16.1.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Amin, N-C12-14-alkyltrimethylendi- (90640-43-0);
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (2372-82-9);
2-Aminoethanol (141-43-5);
Guanidin, N,N'''-1,3-Propandiylbis-, N-Kokos-alkylderivate (98246-84-5)

H-Sätze:	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
	H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH-Sätze:	EUH208	Enthält Piperazin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
P-Sätze:	P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
	P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
	P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
	P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
	P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
	P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII (siehe Abschnitt 12.5.).

Die Stoffe im Gemisch haben keine endokrinschädlichen Eigenschaften gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIV (siehe Abschnitt 11 und Abschnitt 12.6.).

Die Stoffe im Gemisch liegen unterhalb der Deklarationsgrenze für Stoffe der Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 59, Absatz 10)

Keine weiteren Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht zutreffend

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen in wässriger Lösung.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	Identifikations-Nummern	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Gewichts-%
Propan-2-ol	CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 Index-Nr.: 603-117-00-0 REACH-Registrierungs-Nr.: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	≥ 5 - < 15
Amin, N-C12-14-alkyltrimethylendi-	CAS-Nr.: 90640-43-0 EG-Nr.: 292-562-0 REACH-Registrierungs-Nr.: 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>	≥ 5 - < 15
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS-Nr.: 2372-82-9 EG-Nr.: 219-145-8 REACH-Registrierungs-Nr.: 01-2119980592-29-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <i>M-Factor acute: 10</i>	≥ 1 - < 5
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6 Index-Nr.: 603-096-00-8 REACH-Registrierungs-Nr.: 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 5
2-Aminoethanol	CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3 Index-Nr.: 603-030-00-8 REACH-Registrierungs-Nr.: 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 <i>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:</i> <i>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %</i>	≥ 1 - < 5
Guanidin, N,N'''-1,3-Propandiylobis-, N-Kokos-alkylderivate	CAS-Nr.: 98246-84-5 EG-Nr.: 308-757-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	≥ 1 - < 5
Edetinsäure; (EDTA)	CAS-Nr.: 60-00-4 EG-Nr.: 200-449-4 Index-Nr.: 607-429-00-8	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 5
Piperazin	CAS-Nr.: 110-85-0 EG-Nr.: 203-803-3 Index-Nr.: 612-057-010-4 REACH-Registrierungs-Nr.: 01-2119480384-35-XXXX	Repr. 2; H361fd Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 0,2 - < 1

Wortlaut der Gefahrenklassen und H-Sätze: siehe Abschnitt 16.1.

Arbeitsplatzgrenzwerte: siehe Abschnitt 8.1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen:	Den Betroffenen an die frische Luft bringen, ruhig und warm lagern. Ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt:	Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Mund mit Wasser ausspülen. Nur wenige Schlucke Wasser trinken lassen (schäumendes Produkt). Kein Erbrechen herbeiführen (Aspirations- und Perforationsgefahr). Sofort Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO ₂)
Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), Stickoxide (NO_x)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Weitere Information:	Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2.

Haut- und Augenkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Gefahrenzone räumen. Notfallpläne beachten. Sachkundige Personen hinzuziehen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Oberflächen- und Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Rückhaltung

Bei großen freigesetzten Mengen Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfließen in Gewässer erfolgen kann. Kanalisation abdecken bzw. abdichten.

Reinigung

Kleine Mengen mit saugfähigem Material (z. B. Lappen, Vlies) aufwischen. Große Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

Sonstige Angaben

Ungeeignete Rückhalte- und Reinigungsmethoden sind nicht bekannt.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.1.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Aerosolen und Dämpfen vermeiden. Von Zündquellen fernhalten. Behälter dicht geschlossen halten. Nachfüllgebinde nur in gekennzeichnete Originalflaschen abfüllen. Desinfektionswanne mit Gebrauchslösung abgedeckt halten.

Nicht mit Säuren, aldehydhaltigen Produkten oder anderen Reinigungs- oder Desinfektionsmitteln mischen.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Arzneimitteln, Lebens- und Futtermitteln, Kosmetika und Genussmitteln fernhalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu vermeiden.

Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Nicht über 30 °C lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

- [DE] TRGS 525 – Gefahrstoffe in Einrichtungen der medizinischen Versorgung (Abschnitt 7 Tätigkeiten mit Desinfektionsmitteln); Ausgabe: September 2014, Quelle: GMBI 2014 S. 1294-1307 v. 13.10.2014 [Nr. 63], 10.07.2015 [Nr. 27]; www.baua.de.
- [DE] DGUV Information 207-206 – Prävention chemischer Risiken beim Umgang mit Desinfektionsmitteln im Gesundheitswesen, Ausgabe: 2016.12, Quelle: www.publikationen.dguv.de

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Land	Grenzwerte				Rechts- grundlage	Bemerkungen
	Langzeit (8 Stunden)		Kurzzeit (15 Minuten)			
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Propan-2-ol (CAS-Nr.: 67-63-0)						
Deutschland	200	500	400	1000	TRGS 900	Kat. II, DFG, Y
EU						kein Grenzwert festgelegt
Österreich	200	500	800	2000	GKV 2021	
Schweiz	200	500	400	1000	VUV; SUVA	B, SS _c
2-Aminoethanol (CAS-Nr.: 141-43-5)						
Deutschland	0,2	0,5	0,2	0,5	TRGS 900	Kat. I, DFG, EU, Y, Sh, H, 11
EU	1	2,5	3	7,6	2006/15/EG	Haut
Österreich	1	2,5	3	7,6	GKV 2021	Sh
Schweiz	2	5	4	10	VUV; SUVA	S
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol (CAS-Nr.: 112-34-5)						
Deutschland	10	67	15	100,5	TRGS 900	Kat. I, EU, DFG, Y, 11
EU	10	67,5	15	101,2	2006/15/EG	
Österreich	10	67,5	15	101,2	GKV 2021	
Schweiz	10	67	15	101	VUV; SUVA	SS _c
Piperazin (CAS-Nr.: 110-85-0)						
Deutschland		0,1		0,1	TRGS 900	Kat. I, EU, 6, 11, 13
EU		0,1		0,3	2000/39/EG	
Österreich		0,1		0,3	GKV 2021	f, d, Sah, Reakt.
Schweiz						kein Grenzwert festgelegt
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS-Nr.: 2372-82-9)						
Deutschland		0,05 E		0,4	TRGS 900	Kat. II, DFG, Y
EU						kein Grenzwert festgelegt
Österreich						kein Grenzwert festgelegt
Schweiz		0,05		0,4	VUV; SUVA	SS _c

Verwendete Abkürzungen, Symbole, Ziffern und Erläuterungen in Spalte „Bemerkungen“

- 6 Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosoamine führen.
- 11 Summe aus Dampf und Aerosolen.
- 13 Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor.
- B Biologisches Monitoring
- d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen
- DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
- E einatembare Fraktion
- EU Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
H	Hautresorptive Stoffe (DE) / besondere Gefahr der Hautresorption (AT) / Hautresorption (CH)
Haut	Es können größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden.
Kat. I	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegs-sensibilisierende Stoffe
Kat. II	Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe
Reakt.	Reaktion mit nitrosierenden Agenzien kann zur Bildung des kanzerogenen N,N'-Dinitrosopiperazins führen.
S	Sensibilisierung
Sah	Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut
Sh	Hautsensibilisierende Stoffe (DE) / Gefahr der Sensibilisierung der Haut (AT)
SS _c	Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.
Y	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Biologische Grenzwerte

Land	Parameter	Grenzwert	Unter-suchungs-material	Probenahmezeitpunkt	Rechts-grundlage
Propan-2-ol (CAS-Nr.: 67-63-0)					
Deutschland	Aceton	25 mg/l	Vollblut	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
	Aceton	25 mg/l	Urin	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
Schweiz	Aceton	25 mg/l	Vollblut	Expositionsende, bzw. Schichtende	VUV; SUVA
	Aceton	25 mg/l	Urin	Expositionsende, bzw. Schichtende	VUV; SUVA

Angaben über Überwachungsverfahren

DIN EN 482:2021-05; Titel: Exposition am Arbeitsplatz - Verfahren zur Bestimmung der Konzentration von chemischen Arbeitsstoffen - Grundlegende Anforderungen an die Leistungsfähigkeit; Deutsche Fassung EN 482:2021

DIN EN 689:2020-01; Titel: Exposition am Arbeitsplatz - Messung der Exposition durch Einatmung chemischer Arbeitsstoffe - Strategie zur Überprüfung der Einhaltung von Arbeitsplatzgrenzwerten; Deutsche Fassung EN 689:2018+AC:2019

CEN/TR 17055:2017; Titel: Exposition am Arbeitsplatz - Messung von chemischen Arbeitsstoffen, welche die Anforderungen nach EN 482 sowie nach einer von EN 838, EN 1076, EN 13205, EN 13890 und EN 13936 erfüllen - Auswahl von Verfahren

prEN ISO 13977; Titel: Exposition am Arbeitsplatz - Messung der Hautbelastung - Grundsätze und Verfahren

ISO TR 14294; Titel: Arbeitsplatzatmosphäre - Messung der dermalen Exposition - Grundsätze und Verfahren

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen

Die Augendusche (bzw. Augenspülflasche) und Notdusche müssen sich in der Nähe des Arbeitsplatzes befinden.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß DIN EN 166

Hautschutz:

Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß DIN EN ISO 374-1 und DIN EN 21420

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

Spritzschutz:

Schutzhandschuhe: Typ C; permeationsbeständig mind. 10 Minuten

Dauerkontakt (> 480 min):

Schutzhandschuhe: Typ A oder B; Kennbuchstaben: A, H, I, G, O;
permeationsbeständig mind. 30 Minuten

Sonstiger Hautschutz: Langärmelige Schutzkleidung (Labormantel)

Atemschutz: Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Thermische Gefahren: Keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen/ Aggregatzustand:	klare, gelbliche Flüssigkeit	
Geruch:	charakteristisch, nach Amin	
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	keine Daten verfügbar	
Siedebeginn und Siedebereich:	keine Daten verfügbar	
Entzündbarkeit:	nicht anwendbar	
Untere Explosionsgrenze:	Propan-2-ol: 2 Vol.-%	
Obere Explosionsgrenze:	Propan-2-ol: 13 Vol.-%	
Flammpunkt:	32 °C	(EN ISO 2719:2002)
Zündtemperatur:	keine Daten verfügbar	
pH-Wert (50 g/l H ₂ O):	10,0 – 11,0	(20 °C)
Kinematische Viskosität:	keine Daten verfügbar	
Löslichkeit in Wasser:	vollständig löslich	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	nicht anwendbar	
Dampfdruck:	keine Daten verfügbar	(... °C)
Dichte:	0,970 – 0,990 g/cm ³	(20 °C)
Relative Dampfdichte:	keine Daten verfügbar	
Partikeleigenschaften:	nicht anwendbar	

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.
Entzündbare Gase:	nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

Aerosole:	nicht anwendbar
Oxidierende Gase:	nicht anwendbar
Gase unter Druck:	nicht anwendbar
Entzündbare Flüssigkeiten:	nicht anwendbar
Entzündbare Feststoffe:	nicht anwendbar
Selbstentzündliche Stoffe und Gemische:	nicht anwendbar
Pyrophore Flüssigkeiten:	nicht anwendbar
Pyrophore Feststoffe:	nicht anwendbar
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische:	nicht anwendbar
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln:	nicht anwendbar
Oxidierende Flüssigkeiten:	nicht anwendbar
Oxidierende Feststoffe:	nicht anwendbar
Organische Peroxide:	nicht anwendbar
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:	nicht anwendbar
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:	nicht anwendbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Elektr. Leitfähigkeit (unverdünnt): 3500-4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (20 °C)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reagiert mit Säuren und Aldehyden.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Reagiert mit Säuren und Aldehyden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze und Zündquellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Eingeschränkte Materialverträglichkeit bei Silikonen, Gummi, Aluminium und im Ultraschallbad
Farbbeschriftungen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt

Akute orale Toxizität:	Schätzwert Akuter Toxizität ATE_{mix} = 1962 mg/kg => Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute dermale Toxizität:	Schätzwert Akuter Toxizität ATE_{mix} > 2000 mg/kg => keine Einstufung
Akute inhalative Toxizität:	Schätzwert Akuter Toxizität ATE_{mix} > 20 mg/l => keine Einstufung

Inhaltsstoffe

Amin, N-C12-14-alkyltrimethylendi- (CAS-Nr.: 90640-43-0):

Akute orale Toxizität: LD_{50} : 200 mg/kg; Spezies: Ratte; Methode: OECD 423

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS-Nr.: 2372-82-9):

Akute orale Toxizität: LD_{50} : 261 mg/kg; Spezies: Ratte; Methode: OECD 401

Akute dermale Toxizität: LD_{50} : > 600 mg/kg; Spezies: Ratte; Methode: OECD 402

2-Aminoethanol (CAS-Nr.: 141-43-5):

Akute orale Toxizität: LD_{50} : 1515 mg/kg; Spezies: Ratte; Methode: OECD 401

Akute inhalative Toxizität: LC_{50} : > 1,3 mg/l; Spezies: Ratte; 6 h; Dampf

Guanidin, N,N'''-1,3-Propandiylbis-, N-Kokos-alkylderivate (CAS-Nr.: 98246-84-5):

Akute orale Toxizität: LD_{50} : 500 - 2000 mg/kg; Spezies: Ratte

Edetinsäure; (EDTA) (CAS-Nr.: 60-00-4):

Akute inhalative Toxizität: LC_{50} : 1000-5000 mg/m³; Spezies: Ratte; 6 h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt

Verursacht schwere Verätzungen der Haut. [Berechnungsmethode]

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt

Verursacht schwere Augenschäden. [Berechnungsmethode]

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt

Das Gemisch ist nicht als sensibilisierend eingestuft, es enthält aber Piperazin in einer Konzentration zwischen 0,2 und 1,0 %. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anhang II, 2.8.: „Enthält Piperazin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.“

Keimzell-Mutagenität

Produkt

Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität

Produkt

Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

Reproduktionstoxizität

Produkt

Keine Einstufung. [Berechnungsmethode]

Inhaltsstoffe

Piperazin (CAS-Nr.: 110-85-0):

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt

Keine Einstufung. [Berechnungsmethode]

Inhaltsstoffe

Propan-2-ol (CAS-Nr.: 67-63-0):

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2-Aminoethanol (CAS-Nr.: 141-43-5):

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
[Berechnungsmethode]

Inhaltsstoffe

Amin, N-C12-14-alkyltrimethylendi- (CAS-Nr.: 90640-43-0):

NOAEL: 0,4 mg/kg; Applikationsweg: Schlundsonde; Spezies: Ratte (männlich/weiblich)

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS-Nr.: 2372-82-9):

NOAEL: 9 mg/kg; Applikationsweg: Oral; Expositionszeit: 90 d; Spezies: Ratte

NOAEL: 20 mg/kg; Applikationsweg: Nahrung; Expositionszeit: 90 d; Spezies: Hund

NOAEL: 15 mg/kg; Applikationsweg: Haut; Expositionszeit: 90 d; Spezies: Ratte

Aspirationsgefahr

Produkt

Keine Daten verfügbar.

Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Es sind keine Stoffe enthalten, die gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen. [Berechnungsmethode]

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. [Berechnungsmethode]

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit:

Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch abbaubar. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Inhaltsstoffe abgeleitet.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Es sind keine Stoffe enthalten, die gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweisen.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationaler und regionaler Vorschriften als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Nicht über das Abwasser entsorgen. Produkt möglichst im Originalbehälter belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

Produktreste: 07 06 01* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Entsorgung der Verpackung

Mit Produkt verunreinigte Verpackungen gelten als gefährliche Abfälle und sind entsprechend zu entsorgen.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

Verunreinigte Verpackungen: 15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Empfehlung

Verunreinigte Verpackungen sind optimal zu entleeren und können dann nach entsprechender Reinigung (Ausspülen mit Wasser) einer Wiederverwertung zugeführt werden.

[DE] In Deutschland werden Verkaufsverpackungen über DSD (Duales System Deutschland) verwertet.

Ab einer Verdünnung auf 0,5 % ist das Konzentrat nicht mehr als Gefahrstoff eingestuft.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.0. Transporteinstufung

Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften im Straßenverkehr (ADR), Eisenbahnverkehr (RID), Binnenschiffsverkehr (ADN), Seeverkehr (IMDG-Code) und Luftverkehr (ICAO-TI/IATA-DGR).

14.1. UN-Nummer

UN 2924

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G. (Isopropanol, Laurylpropylendiamin)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

IMDG-Code/ICAO-TI/IATA-DGR

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

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse: 3
Nebengefahr(en): (8)

14.4. Verpackungsgruppe

III

14.5. Umweltgefahren

ADR/RID/ADN

Umweltgefährdend (Environmentally Hazardous): Ja

IMDG-Code

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Ja

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht erforderlich.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

14.8. Weitere Informationen

Beförderungskategorie gemäß ADR Abschnitt 1.1.3.6: 3
Höchstzulässige Gesamtmenge je Beförderungseinheit gemäß ADR Abschnitt 1.1.3.6: 1000 L
Begrenzte Menge (Höchstmenge je Innenverpackung) gemäß ADR/RID/ADN/IMDG-Code: 5 L
Klassifizierungscode gemäß ADR/RID/ADN: FC
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr gemäß ADR/RID: 38
Tunnelbeschränkungscode gemäß ADR/RID: D/E
Trenngruppe gemäß IMDG-Code Abschnitt 5.4.1.5.11.1: IMDG-Code-Trenngruppe 18 – Alkalien
EmS-Codes: F-E, S-C

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen
nicht zutreffend

VERORDNUNG (EU) Nr. 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe
nicht zutreffend

VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien
nicht zutreffend

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

kationische Tenside: < 5 %
nichtionische Tenside: < 5 %
EDTA: < 5 %
Desinfektionsmittel
Duftstoffe

RICHTLINIE 2012/18/EU (Seveso-III-Richtlinie) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, zur Änderung und anschließenden Aufhebung der Richtlinie 96/82/EG

Gefahrenkategorie	Mengenschwelle in Tonnen (Betriebe der unteren Klasse)	Mengenschwelle in Tonnen (Betriebe der oberen Klasse)
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000	50.000
E1 UMWELTGEFAHREN	100	200

RICHTLINIE 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)

VOC-Gehalt: < 16 %

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)

nicht zutreffend

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)

nicht zutreffend

RICHTLINIE 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

RICHTLINIE 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende oder stillende Mütter beachten.

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

WGK 2 (wassergefährdend); Einstufung nach Anlage 1 anhand der Komponenten.

Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG)

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.

Verordnung zum Schutze der Mütter am Arbeitsplatz (MuSchArbV)

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende oder stillende Mütter nach § 5 MuSchArbV beachten.

TRGS 510

LGK 3 Entzündbare Flüssigkeiten

TRGS 900

Siehe Abschnitt 8.1

Nationale Vorschriften (Österreich)

GKV 2021

Siehe Abschnitt 8.1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

Nationale Vorschriften (Schweiz)

VUV; SUVA

Siehe Abschnitt 8.1

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Wortlaut der Gefahrenklassen und H-Sätze

Gefahrenklassen

Acute Tox.	Akute Toxizität
Aquatic Acute	Akut gewässergefährdend
Aquatic Chronic	Langfristig gewässergefährdend
Eye Irrit.	Augenreizung
Flam. Liq.	Entzündbare Flüssigkeiten
Repr.	Reproduktionstoxizität
Resp. Sens.	Sensibilisierung der Atemwege
Skin Corr.	Ätzwirkung auf die Haut
Skin Sens.	Sensibilisierung der Haut
STOT RE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

H-Sätze (Gefahrenhinweise)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe <alle betroffenen Organe nennen> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.
H373	Kann die Organe schädigen <alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

16.2. Abkürzungen und Akronyme

ADN	<u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
-----	--

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

ADR	<u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AVV	<u>A</u> bfall <u>v</u> erzeichnis- <u>V</u> erordnung
CAS	<u>C</u> hemical <u>A</u> bstracts <u>S</u> ervice
CLP	Regulation on <u>C</u> lassification, <u>L</u> abelling and <u>P</u> ackaging of Substances and Mixtures (Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)
[DE]	Nationale, deutsche Bestimmungen
DGUV	<u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung
DIN	<u>D</u> eutsches <u>I</u> nstitut für <u>N</u> ormung e.V.
EAK	<u>E</u> uropäischer <u>A</u> bfallarten <u>k</u> atalog
EG	<u>E</u> uropäische <u>G</u> emeinschaft
EN	<u>E</u> uropäische <u>N</u> orm
EU	<u>E</u> uropäische <u>U</u> nion
EWG	<u>E</u> uropäische <u>W</u> irtschaftsgemeinschaft
GKV	Grenzwertverordnung [Österreich]
GMBI	<u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>b</u> latt
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 (Internationale Luftverkehrs-Vereinigung – Gefahrgutvorschriften)
ICAO-TI	Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter auf dem Luftweg)
IMDG-Code	<u>I</u> nternational <u>M</u> aritime <u>C</u> ode for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods (Internationale Vorschrift für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr)
LC ₅₀	Mittlere letale Konzentration
LD ₅₀	Mittlere letale Dosis
LGK	<u>L</u> ager <u>k</u> lasse
OECD	<u>O</u> rganization for <u>E</u> conomic <u>C</u> o-operation and <u>D</u> evelopment (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)
PBT	<u>P</u> ersistent, <u>b</u> ioaccumulative and <u>t</u> oxic (Persistent, bioakkumulierbar und toxisch)
ppm	<u>P</u> arts <u>p</u> er <u>m</u> illion (Teile pro Million)
REACH	<u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and <u>R</u> estriction of <u>C</u> hemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien)
RID	<u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)
SUVA	<u>S</u> chweizerische <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherungs <u>a</u> nstalt
TRGS	<u>T</u> echnische <u>R</u> egeln für <u>G</u> efahrst <u>s</u> toffe
UN	<u>U</u> nited <u>N</u> ations (Vereinte Nationen)
UTC	Koordinierte Weltzeit (englisch: Coordinated Universal Time, französisch: Temps Universel Coordonné)
VOC	<u>V</u> olatile <u>O</u> rganic <u>C</u> ompounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	<u>V</u> ery <u>p</u> ersistent and <u>v</u> ery <u>b</u> ioaccumulative (Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)
VUV	<u>V</u> erordnung über die <u>U</u> nfall <u>v</u> erhütung [Schweiz]
WGK	<u>W</u> assergefährdungs <u>k</u> lasse

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II
- Europäische Chemikalienagentur (ECHA) – Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern; Version 4.0 (Dezember 2022); <http://echa.europa.eu/documents>
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Erstellt/Überarbeitet am: 06.12.2023

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

- Europäische Chemikalienagentur (ECHA) – Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; Version 4.2 (03/2021); <http://echa.europa.eu/documents>
- Europäische Chemikalienagentur (ECHA), Registrierte Stoffe; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- Europäische Chemikalienagentur (ECHA), C&L Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA): GESTIS-Stoffdatenbank und GESTIS - Internationale Grenzwerte; <http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>
- Umweltbundesamt, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentations- und Auskunftstelle wassergefährdende Stoffe RIGOLETTO (Katalog wassergefährdender Stoffe); <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.4. Methoden gemäß Artikel 9 VO (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung

Berechnungsmethode gemäß der Kriterien in Anhang I 1272/2008.

Flammpunkt nach EN ISO 2719:2002.

Materialverträglichkeit und Korrosivität in praxisnahen Tests.

16.5. Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

[DE] Unterrichtung und Unterweisung der Beschäftigten nach § 14 Gefahrstoffverordnung.

16.6. Hinweis auf Änderungen

Änderungen gegenüber der vorherigen Version sind am linken Zeilenrand durch einen Strich gekennzeichnet.

Die Angaben des Sicherheitsdatenblattes gelten nur für das beschriebene Produkt im Zusammenhang mit seiner bestimmungsgemäßen Verwendung. Den Angaben liegt der aktuelle Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung zugrunde. Sie dienen insbesondere dazu, unser Produkt im Hinblick auf die von ihm ausgehenden Gefahren und die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Produkt- und Qualitätseigenschaften dar.
