

Scheda dati sicurezza
conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006
Nome commerciale: **Multisteril CD**
Pubblicazione/revisione: 25.08.2015
Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

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

1.1 Identificazione del prodotto

Nome commerciale: **Multisteril CD**

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 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'infiammabilità)
Acute Tox. 4; H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1B; H314	Metodo di calcolo
STOT RE 2; H373	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1; H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

Per la spiegazione completa delle classi di pericolo e delle frasi H, v. SEZIONE 16.3.

Classificazione conforme alla Direttiva 1999/45/CE

v. SEZIONE 16.1.

Scheda dati sicurezza
conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006
Nome commerciale: **Multisteril CD**
Pubblicazione/revisione: 25.08.2015
Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

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/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.

Etichettatura conforme alla Direttiva 1999/45/CE

v. SEZIONE 16.2.

2.3 Altri pericoli

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

Non sono noti ulteriori pericoli.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

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

Ingredienti nocivi

Denominazione	Numeri di identificazione	Classificazione	Classificazione	Peso %
---------------	---------------------------	-----------------	-----------------	--------

Scheda dati sicurezza
conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 25.08.2015

Data di stampa: 30.09.2015

**OALPS0001** - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

<i>chimica</i>		<i>conforme alla Direttiva 67/548/CEE</i>	<i>conforme alla normativa (CE) n. 1272/2008</i>	
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	F; R11 Xi; R36 R67	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	T; R48/25 Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Factor acute: 100 M-Factor chronic: 1	≥ 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	Xn; R22-48/22 C; R35 N; R50/53	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Factor acute: 10	≥ 1 - < 5
2-(2- butossietossi)etano lo	N. CAS: 112-34-5 N. CE: 203-961-6 N. indice: 603-096-00-8 N. registrazione REACH: 01-2119475104-44-XXXX	Xi; R36	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	Xn; R20/21/22 C; R34	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 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	Xn; R22 C; R34 N; R50	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	Xn; R20 Xi; R36	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. Cat. 3; R62- 63 C; R34 R42/43	Repr. 2; H361fd Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 0,2 - < 1

Per la spiegazione completa di lettere dei codici, classi di pericolo, frasi R e H: v. SEZIONE 16.3.

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.

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 25.08.2015

Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

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 (CO₂)

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 (CO₂), 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.

Scheda dati sicurezza
conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006
Nome commerciale: **Multisteril CD**
Pubblicazione/revisione: 25.08.2015
Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

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.

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 cibo e bevande.

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 necessarie

Classe di stoccaggio ([DE] TRGS 510): LGK 8A Sostanze nocive corrosive combustibili

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]; www.baua.de

[DE] norme DGUV 107-002 (ex BGR 206) - Operazioni di disinfezione per assistenza sanitaria
Pubblicazione: luglio 1999; 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/m ³	ppm	mg/m ³		

Scheda dati sicurezza

conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 25.08.2015

Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

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	-	0,1	2000/39/CE	-
UK		0,1		0,3	EH40	Sen

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

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

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

Paraspruzzi:

Guanti usa e getta in gomma di nitrile (spessore 0,11 mm)

Contatto permanente (> 480 min):

Guanti usa e getta in gomma di nitrile (spessore 0,40 mm)

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 25.08.2015

Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

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 azzurro	
Odore:	caratteristico	
Soglia olfattiva:	nessun dato disponibile	
pH (non diluito):	10,0 – 11,0	(20 °C)
Punto di fusione/punto di congelamento:	nessun dato disponibile	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	nessun dato disponibile	
Punto d'infiammabilità:	32 °C	(EN ISO 2719:2002)
Tasso di evaporazione:	nessun dato disponibile	
Infiammabilità (solidi, gas):	non applicabile	
Limite di esplosività inferiore:	Propan-2-olo: 2 vol%	
Limite di esplosività superiore:	Propan-2-olo: 13 vol%	
Pressione del vapore:	nessun dato disponibile	(... °C)
Densità del vapore:	nessun dato disponibile	
Densità relativa:	0,970 – 0,990	(20 °C)
Solubilità in acqua:	completamente solubile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non applicabile	
Temperatura di autoaccensione:	non applicabile	
Temperatura di decomposizione:	non applicabile	
Viscosità:	nessun dato disponibile	
Proprietà esplosive:	il prodotto non è esplosivo. Tuttavia si possono formare miscele di vapore/aria esplosive	
Proprietà ossidanti:	nessuna	

9.2. Altre informazioni

Indice di rifrazione nD:	1.3740-1.3811	(20 °C)
Conduttività elettrica (non diluito):	3500-4000 µS/cm	(20 °C)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa quando viene movimentato e immagazzinato correttamente.

10.2. Stabilità chimica

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 25.08.2015

Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

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.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore e di innesco.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno noto

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

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 25.08.2015

Data di stampa: 30.09.2015



OALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

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".

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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 25.08.2015

Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

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. 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 CER (Catalogo Europeo Rifiuti).

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 pericolo e deve essere smaltita in modo idoneo.

Codici / definizioni dei rifiuti conformemente al CER (Catalogo Europeo Rifiuti).

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).

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

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 25.08.2015

Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

14.2. Denominazione corretta per spedizione ONU

ADR/RID/ADN

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

codice IMDG/ICAO-TI/IATA-DGR

LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.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. Trasporto alla rinfusa conformemente all'Allegato II di MARPOL 73/78 e del Codice IBC

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. 850/2004 sugli inquinanti organici persistenti che modifica la Direttiva 79/117/CEE

Scheda dati sicurezza

conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 25.08.2015

Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

non applicabile

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

non applicabile

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

Categoria di rischio	Quantità limite definita (tonnellate) (stabilimento di soglia inferiore)	Quantità limite definita (tonnellate) (stabilimento di soglia superiore)
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)

non applicabile

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 gestazione 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. Classificazione conforme alla Direttiva 1999/45/CE

Nota: Si tratta della classificazione precedente; i prodotti recanti tale classificazione possono trovarsi ancora nella catena di fornitura o sul mercato e possono essere venduti fino al 01.06.2017.

Corrosivo; C; R34

Nocivo; Xn; R22-48/22

Per la spiegazione completa delle frasi R: v. SEZIONE 16.3

16.2. Etichettatura conforme alla Direttiva 1999/45/CE

Nota: Si tratta dell'etichettatura precedente; i prodotti recanti tale etichettatura possono trovarsi ancora nella catena di fornitura o sul mercato e possono essere venduti fino al 01.06.2017.

Simboli di pericolo:



Indicazioni di pericolo:

Corrosivo

Componenti nocivi

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 25.08.2015

Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

per l'etichettatura:		Laurilpropilendiammina, dodecildipropilentriammina
FraSI R:	R22	Nocivo se ingerito.
	R34	Provoca ustioni.
	R48/22	Nocivo: rischio di effetti gravi per la salute in caso di esposizione prolungata e se ingerito.
FraSI S:	S26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
	S28	In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente con acqua e sapone.
	S36/37/39	Usare indumenti protettivi adatti, guanti e protezione per viso/occhi.
	S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (mostrare questa etichetta, dove possibile).

Etichettatura speciale per determinati preparati

Contiene piperazina. Può provocare una reazione allergica.

16.3. Spiegazione completa di lettere dei codici, classi di pericolo, frasi R e H

Lettere dei codici e categorie di pericolo

C	Corrosivo
F	Altamente infiammabile
N	Pericoloso per l'ambiente
Repr. Cat. 3	Tossico per categoria di riproduzione 3
T	Tossico
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

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)

FraSI R (indicazioni relative a rischi speciali)

R11	Altamente infiammabile.
R20	Nocivo per inalazione.
R20/21/22	Nocivo per inalazione, a contatto con la pelle e in caso di ingestione.
R22	Nocivo se ingerito.
R34	Provoca ustioni.
R35	Provoca gravi ustioni.
R36	Irritante per gli occhi.
R42/43	Può causare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle.
R48/22	Nocivo: rischio di effetti gravi per la salute in caso di esposizione prolungata e se ingerito.
R48/25	Tossico: rischio di effetti gravi per la salute in caso di esposizione prolungata e se ingerito.
H50	Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 25.08.2015

Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.
R62	Possibile rischio di ridotta fertilità.
R63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

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.

16.4. Abbreviazioni e acronimi

ADN	<u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne)
ADR	<u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)
BGR	<u>B</u> erufsgenossenschaftliche <u>R</u> egeln (Norme di sicurezza e antinfortunistica dell'associazione professionale)
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]	Regolamenti nazionali tedeschi
DGUV	<u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung (Assicurazione antinfortunistica obbligatoria tedesca)
CE	<u>C</u> omunità <u>E</u> uropea
CEE	<u>C</u> omunità <u>E</u> conomica <u>E</u> uropea
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
CER	<u>C</u> atalogo <u>E</u> uropeo <u>E</u> ifiuti

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

Nome commerciale: **Multisteril CD**

Pubblicazione/revisione: 25.08.2015

Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

GHS	<u>G</u> lobally <u>H</u> armonized <u>S</u> ystem of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Sistema globale armonizzato per la classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)
GMBI	<u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>bl</u> att (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)
Codice IBC	Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di prodotti chimici pericolosi
ICAO-TI	Istruzioni tecniche per il trasporto aereo di merci pericolose
Codice IMDG	<u>I</u> nternational <u>M</u> aritime Code for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods (Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose)
LC ₅₀	Concentrazione media letale
LD ₅₀	Dose media letale
LGK	<u>L</u> ager <u>k</u> lasse (classe di stoccaggio)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Prevenzione dell'inquinamento marino causato da navi)
N.A.S.	Non altrimenti specificato
NOAEL	<u>N</u> o <u>O</u> bserved <u>A</u> dverse <u>E</u> ffect <u>L</u> evel (Dose senza effetto avverso osservabile)
OCSE	<u>O</u> rganizzazione per la <u>C</u> ooperazione e lo <u>S</u> viluppo <u>E</u> conomico
PBT	<u>P</u> ersistenti, <u>b</u> ioaccumulabili e <u>t</u> ossiche
ppm	<u>P</u> arti <u>p</u> er <u>m</u> ilione
QAC	Composti di ammonio quaternario
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> efähr <u>s</u> toffe (Norme tecniche per le sostanze pericolose)
ONU	<u>O</u> rganizzazione <u>N</u> azioni Unite
UTC	Coordinated Universal Time (Tempo Coordinato Universale)
vPvB	<u>V</u> ery <u>p</u> ersistent and <u>v</u> ery <u>b</u> ioaccumulative (molto Persistente e molto Bioaccumulabile)
WGK	<u>W</u> assergefährdungs <u>k</u> lasse (classe di rischio per le acque)

16.5. Bibliografia della letteratura di riferimento e fonti dei 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 2.1 (febbraio 2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf
- GISBAU (Sistema di informazione sulle sostanze pericolose del BG BAU) – corso „safety data sheet“ (scheda dati sicurezza); <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- 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 (04/2011); http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_en.pdf
- Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), Sostanze registrate; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- 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>

16.6. Consigli per l'addestramento

Scheda dati sicurezza
conforme alla normativa (CE) n. 1907/2006
Nome commerciale: **Multisteril CD**
Pubblicazione/revisione: 25.08.2015
Data di stampa: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versione: 1.0
Sostituisce la versione del: 27.04.2014

Fornire agli utilizzatori informazioni, istruzioni e addestramento adeguati.

16.7. Indicazione delle modifiche

Riformulazione della scheda dati sicurezza. Tutte le sezioni sono state revisionate conformemente alle disposizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), compreso il Regolamento (UE) n. 453/2010. Il prodotto è stato riclassificato conformemente al Regolamento (CE) n. No 1272/2008 (Regolamento CLP)

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

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

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

1.1 Product identifier

Trade name: **Multisteril CD**

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 for the non protein-fixing cleaning and disinfection of dental/medical instruments and rotating precision instruments in Multisteril ultrasonic device by Tecno-Gaz.

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 (ALPRO MEDICAL GMBH)
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

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

<i>Classification</i>	<i>Classification procedure</i>
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 16.3.

Classification in accordance with Directive 1999/45/EC

see SECTION 16.1.

2.2. Label elements

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

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/ 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.

Label elements in accordance with Directive 1999/45/EC

see SECTION 16.2.

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.

No further hazards known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

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

Hazardous ingredients

Chemical name	Identification numbers	Classification in accordance	Classification in accordance with	Weight %
---------------	------------------------	------------------------------	-----------------------------------	----------

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

		<i>with Directive 67/548/EEC</i>	<i>Regulation (EC) No 1272/2008</i>	
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	F; R11 Xi; R36 R67	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	T; R48/25 Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Factor acute: 100 M-Factor chronic: 1	≥ 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	Xn; R22-48/22 C; R35 N; R50/53	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Factor acute: 10	≥ 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	Xi; R36	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	Xn; R20/21/22 C; R34	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥ 1 - < 5
Guanidine, N,N'''-1,3-propanediyl-bis-, N-coco alkyl derivatives	CAS No: 98246-84-5 EC No: 308-757-1	Xn; R22 C; R34 N; R50	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	Xn; R20 Xi; R36	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. Cat. 3; R62-63 C; R34 R42/43	Repr. 2; H361fd Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 0.2 - < 1

Full text of code letters, hazard classes, R- and H-phrases: see SECTION 16.3.

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.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

- 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 (CO₂)

Unsuitable extinguishing media: Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products: Carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO₂), 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.

For emergency responders

Use personal protective equipment. See SECTION 8.2.

6.2. Environmental precautions

Do not discharge into drains or rivers.

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.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

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.

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 food and drink.

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: Not necessary

Storage class ([DE] TRGS 510): LGK 8A Combustible corrosive hazardous substances

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]; www.baua.de

[DE] DGUV rules 107-002 (former BGR 206) - Disinfection works in health service
Issue: July 1999; 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		

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

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	-	0.1	2000/39/EC	-
UK		0.1		0.3	EH40	Sen

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 482:2012-04-30; Title: Workplace exposure - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents;
British version of EN 482:2012

BS EN 689:1996-04-15; 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 689:1995

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

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 EN 166

Skin protection:

Hand protection: Protective gloves according to EN 374

Splash guard:

Disposable gloves made of nitrile rubber (thickness 0.11 mm)

Permanent contact (> 480 min):

Protective gloves made of nitrile rubber (thickness 0.40 mm)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

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:	clear, blue liquid	
Odour:	characteristic	
Odour threshold:	no data available	
pH (undiluted):	10.0 – 11.0	(20 °C)
Melting point/freezing point:	no data available	
Initial boiling point and boiling range:	no data available	
Flash point:	32 °C	(EN ISO 2719:2002)
Evaporation rate:	no data available	
Flammability (solid, gas):	not applicable	
Lower explosive limit:	Propan-2-ol: 2 vol%	
Upper explosive limit:	Propan-2-ol: 13 vol%	
Vapour pressure:	no data available	(... °C)
Vapour density:	no data available	
Relative density:	0.970 – 0.990	(20 °C)
Solubility in water:	completely soluble	
Partition coefficient: n-octanol/water	not applicable	
Auto-ignition temperature:	not applicable	
Decomposition temperature:	no data available	
Viscosity:	no data available	
Explosive properties:	The product is not explosive. However, formation of explosive vapour/air mixtures is possible.	
Oxidising properties:	none	

9.2. Other information

Refractive index n _D :	1.3740-1.3811	(20 °C)
Electrical conductivity (undiluted):	3500-4000 µS/cm	(20 °C)

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reactions when handled and stored as intended.

10.2. Chemical stability

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

The product is stable when handled and stored as intended.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Vapours may form explosive mixtures with air.

10.4. Conditions to avoid

Keep away from heat and sources of ignition.

10.5. Incompatible materials

None known

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: LD_{50} : 200 mg/kg; species: rat; method: OECD 423

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

Acute toxicity - oral: LD_{50} : 261 mg/kg; species: rat; method: OECD 401

Acute toxicity - dermal: LD_{50} : > 600 mg/kg; species: rat; method: OECD 402

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

Acute toxicity - oral: LD_{50} : 1515 mg/kg; species: rat; method: OECD 401

Acute toxicity - inhalation: LC_{50} : > 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: LD_{50} : 500 - 2000 mg/kg; species: rat

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

Acute toxicity - inhalation: LC_{50} : 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]

Respiratory or skin sensitisation

Product

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

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.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006
Trade name: **Multisteril CD**
Issue/Revision: 25.08.2015
Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

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. 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).

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

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

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. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

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

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 850/2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC
not applicable

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006
Trade name: **Multisteril CD**
Issue/Revision: 25.08.2015
Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

REGULATION (EU) No 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals
not applicable

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

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

DIRECTIVE 2010/75/EU on industrial emissions (integrated pollution prevention and control)
not applicable

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. Classification in accordance with Directive 1999/45/EC

Note: This is the previous classification; products with this classification can still be in the supply chain or on the market and are allowed to be sold until 01.06.2017.

Corrosive; C; R34

Harmful; Xn; R22-48/22

Full text of R-phrases: see under SECTION 16.3.

16.2. Label elements in accordance with Directive 1999/45/EC

Note: This is the previous labelling; products with this labelling can still be in the supply chain or on the market and are allowed to be sold until 01.06.2017.

Danger symbols:



Indications of danger:

Corrosive

Hazard components
for labelling:

Laurylpropylenediamine, Dodecyldipropylenetriamine

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0

Replaces version: of 27.04.2014

R-phrases:	R22	Harmful if swallowed.
	R34	Causes burns.
	R48/22	Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed.
S-phrases:	S26	In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
	S28	After contact with skin, wash immediately with water and soap.
	S36/37/39	Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.
	S45	In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

Special labelling of certain preparations (Directive 1999/45/EC Annex V):

Contains piperazine. May produce an allergic reaction.

16.3. Full text of code letters, hazard classes, R- and H-phrases

Code letters and categories of danger

C	Corrosive
F	Highly flammable
N	Dangerous for the environment
Repr. Cat. 3	Toxic for reproduction category 3
T	Toxic
Xi	Irritant
Xn	Harmful

Hazard classes

Acute Tox.	Acute toxicity
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)

R-phrases (Indications concerning special risks)

R11	Highly flammable.
R20	Harmful by inhalation.
R20/21/22	Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R22	Harmful if swallowed.
R34	Causes burns.
R35	Causes severe burns.
R36	Irritating to eyes.
R42/43	May cause sensitization by inhalation and skin contact.
R48/22	Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed.
R48/25	Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed.
R50	Very toxic to aquatic organisms.
R50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R62	Possible risk of impaired fertility.
R63	Possible risk of harm to the unborn child.
R67	Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

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.

16.4. 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)
BGR	<u>B</u> erufsgenossenschaftliche <u>R</u> egeln (English: Employers' liability insurance association rules)
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)
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
EWC	<u>E</u> uropean <u>W</u> aste <u>C</u> atalogue
GHS	<u>G</u> lobally <u>H</u> armonized <u>S</u> ystem of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
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
IBC-Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG-Code	International <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)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
N.O.S.	Not otherwise specified

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: **Multisteril CD**

Issue/Revision: 25.08.2015

Print date: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Replaces version: of 27.04.2014

NOAEL	<u>N</u> o <u>O</u> bserved <u>A</u> dverse <u>E</u> ffect <u>L</u> evel (dose at which no adverse effect is found)
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
QAC	Quaternary ammonium compounds
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> efährstoffe (English: Technical Rules for Hazardous Substances)
UN	<u>U</u> nited <u>N</u> ations
UTC	Coordinated Universal Time (French: Temps Universel Coordonné)
vPvB	<u>V</u> ery <u>p</u> ersistent and <u>v</u> ery <u>b</u> ioaccumulative
WGK	<u>W</u> assergefährdungs <u>k</u> lasse (English: water hazard class)

16.5. 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 2.1 (February 2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf
- GISBAU (Hazardous substances information system of the BG BAU) – course „safety data sheet“; <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP regulation)
- European Chemicals Agency (ECHA) – Guidance on Labelling and Packaging in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 (04/2011); http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_en.pdf
- 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://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.6. Training advice

Provide adequate information, instructions and training for users.

16.7. Indication of changes

Recast of the safety data sheet. All sections have been revised according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) incl. Regulation (EU) No 453/2010. The product was reclassified in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation).

The information given in the safety data sheet only apply to the described product in connection with its intended use. These information are based on the latest state of our knowledge at the time of revision. In particular, they describe our product under the aspect of its hazards and safety measures to be taken. They do not constitute any guarantee of product properties and quality features.

Fiches de données de sécurité
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0
Remplace la version : du 27.04.2014

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/entreprise

1.1 Identificateur du produit

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations pertinentes identifiées : Agent nettoyant et désinfectant
Destination : Concentré liquide de nettoyage et désinfection sans fixation de protéines des instruments dentaires/médicaux et appareils de précision rotatifs dans le dispositif à ultrasons MultiSteril de Tecno-Gaz.
Utilisations déconseillées : Toute utilisation différente de la destination d'utilisation.
Remarque : Le produit est destiné aux utilisateurs professionnels.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

Adresse courriel pour la personne compétente responsable de la fiche de données de sécurité :doku@alpro-medical.de

1.4. Numéro de téléphone d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence interne : +49 7725 9392-0 (ALPRO MEDICAL GMBH)
Lundi-vendredi de 08:00 à 16:00 (UTC+1) ;
uniquement pour toute information de nature chimique et information juridique sur les substances dangereuses
Centre anti-poison +49 761 19240
Centre d'information antipoison, Freiburg, Germany
(24 heures sur 24, 7 jours sur 7), anglais parlé

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1. Classification des la substance ou du mélanges

Classification selon la Réglementation (CE) N° 1272/2008 [CLP]

<i>Classification</i>	<i>Procédure de classification</i>
Flam. Liq. 3 ; H226	Sur la base de données de test (Point d'éclair)
Acute Tox. 4 ; H302	Méthode de calcul
Skin Corr. 1B ; H314	Méthode de calcul
STOT RE 2 ; H373	Méthode de calcul
Aquatic Acute 1 ; H400	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 2 ; H411	Méthode de calcul

Texte intégral des catégories de danger et phrases H, voir SECTION 16.3.

Classification en accord avec la Directive 1999/45/EC

voir SECTION 16.1.

2.2. Éléments d'étiquetage

Fiches de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0

Remplace la version : du 27.04.2014

Éléments d'étiquetage conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement :

Danger

Composants dangereux
pour l'étiquetage :

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)

Phrases H :

H226

Liquide et vapeurs inflammables.

H302

Nocif en cas d'ingestion.

H314

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H373

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite
d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
exposition en cas d'ingestion.

H400

Très toxique pour les organismes aquatiques.

H411

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets
néfastes à long terme.

Phrases EUH :

EUH208

Contient de la pipérazine. Peut produire une réaction allergique.

Phrases P :

P210

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles,
des flammes nues et d'autres
sources d'allumage. Ne pas fumer.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un
équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P330+P331

EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303+P361+P353

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever
immédiatement tous les vêtements
contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

P305+P351+P338

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à
l'eau pendant plusieurs minutes Enlever
les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être
facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Éléments d'étiquetage conformément à la directive 1999/45/CE

voir SECTION 16.2.

2.3. Autres risques

Les substances contenues dans le mélange ne répondent pas aux critères PTB/vPvB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII.

pas d'autres risques connus.

SECTION 3 : Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique :

Mélange de substances énumérées ci-dessous, avec des additifs
non dangereux en solution aqueuse.

Composants dangereux

Nom chimique	Numéros d'identification	Classification conformément à	Classification conformément au	Poids %
--------------	--------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------

Fiches de données de sécurité
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0

Remplace la version : du 27.04.2014

		la Directive 67/548/CEE	Règlement (CE) N° 1272/2008	
Propan-2-ol	N° CAS : 67-63-0 N° CE : 200-661-7 N° INDEX : 603-117-00-0 N° d'enregistrement REACH : 01-2119457558-25-XXXX	F ; R11 Xi ; R36 R67	Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336	≥ 5 - < 15
Amines, N-C12-14-alkyltriméthylène-di-	N° CAS : 90640-43-0 N° CE : 292-562-0 N° d'enregistrement REACH : 01-2119957843-25-XXXX	T ; R48/25 Xn ; R22 C ; R34 C ; R34	Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 STOT RE 1 ; H372 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 M-Factor acute : 100 M-Factor chronic : 1	≥ 5 - < 15
N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine	N° CAS : 2372-82-9 N° CE : 219-145-8 N° d'enregistrement REACH : 01-2119980592-29-XXXX	Xn ; R22-48/22 C ; R35 N ; R50/53	Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 STOT RE 2 ; H373 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 M-Factor acute : 10	≥ 1 - < 5
2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol	N° CAS : 112-34-5 N° CE : 203-961-6 N° INDEX : 603-096-00-8 N° d'enregistrement REACH : 01-2119475104-44-XXXX	Xi ; R36	Eye Irrit. 2 ; H319	≥ 1 - < 5
2-Aminoéthanol	N° CAS : 141-43-5 N° CE : 205-483-3 N° INDEX : 603-030-00-8 N° d'enregistrement REACH : 01-2119486455-28-XXXX	Xn ; R20/21/22 C ; R34	Acute Tox. 4 ; H332 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Corr. 1B ; H314 STOT SE 3 ; H335: C ≥ 5 %	≥ 1 - < 5
Guanidine, N,N'''-1,3-propanediyl-bis-, N-coco alkyl derivatives	N° CAS : 98246-84-5 N° CE : 308-757-1	Xn ; R22 C ; R34 N ; R50	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Corr. 1B ; H314 Aquatic Acute 1 ; H400	≥ 1 - < 5
Acide édétique ; (EDTA)	N° CAS : 60-00-4 N° CE : 200-449-4 N° INDEX : 607-429-00-8	Xn ; R20 Xi ; R36	Acute Tox. 4 ; H332 Eye Irrit. 2 ; H319	≥ 1 - < 5
Pipérazine	N° CAS : 110-85-0 N° CE : 203-803-3 N° INDEX : 612-057-010-4 N° d'enregistrement REACH : 01-2119480384-35-XXXX	Repr. Cat. 3 ; R62-63 C ; R34 R42/43	Repr. 2 ; H361fd Skin Corr. 1B ; H314 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Sens. 1 ; H317	≥ 0.2 - < 1

Pour le texte intégral des lettres de code, les catégories de danger, phrases H et R : voir la SECTION 16.3.

SECTION 4 : Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Informations générales : Secouriste : Faites attention à l'autoprotection !
Retirer immédiatement les vêtements contaminés ou saturés.
- En cas d'inhalation : Transporter la victime à l'air frais et la garder calme et au chaud. Consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Laver la peau immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. En cas de réactions cutanées, consulter un médecin.

Fiches de données de sécurité
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0

Remplace la version : du 27.04.2014

En cas de contact oculaire : Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau courante pendant 10 à 15 minutes en tenant les paupières ouvertes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

En cas d'ingestion : Rincer la bouche avec de l'eau. Faites boire uniquement quelques gorgées d'eau (produit moussant). Ne pas faire vomir (risque d'aspiration et de perforation). Consulter un médecin immédiatement.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Nocif en cas d'ingestion. Nocif : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Peut produire une réaction allergique.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information disponible.

SECTION 5 : Lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Jet d'eau pulvérisée, mousse anti-alcool, poudre d'extinction, dioxyde de carbone (CO₂)

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux Monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO₂), oxydes d'azote (NO_x)

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial : Porter un appareil respiratoire autonome.

Autres informations : Refroidir les récipients menacés avec un jet d'eau pulvérisée. Recueillir l'eau d'extinction contaminée séparément. Ne pas déverser dans les égouts ou les rivières.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes

Utiliser un équipement de protection individuelle. voir SECTION 8.2.

Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas respirer les vapeurs. Retirer toutes les sources d'allumage. Fournir une ventilation adéquate. Danger de glissade particulier à cause du produit qui s'est écoulé/déversé. Évacuer la zone dangereuse. Suivre les instructions d'urgence. Consulter des experts.

Pour les intervenants d'urgence

Utiliser un équipement de protection individuelle. voir SECTION 8.2.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas déverser dans les égouts ou les rivières.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Confinement

Fiches de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0

Remplace la version : du 27.04.2014

Pour les déversements importants, endiguer le produit déversé ou contenir le matériau pour s'assurer le ruissellement ne parvienne pas à un cours d'eau. Couvrir ou sceller les drains.

Nettoyage

Essuyer les petites quantités avec une matière absorbante (ex. tissu, laine). Absorber les grandes quantités à l'aide d'un matériau liant les liquides (sable, diatomite, liant universel, sciure). Recueillir dans des récipients fermés appropriés pour l'élimination. Nettoyer soigneusement les surfaces contaminées.

Autres informations

Les méthodes de confinement et de nettoyage inappropriés ne sont pas connues.

6.4. Référence à d'autres sections

Informations sur la manipulation voir SECTION 7.1.

Informations sur l'équipement de protection individuelle, voir SECTION 8.2.

Informations sur l'élimination, voir SECTION 13.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les aérosols et les vapeurs. Tenir loin des sources d'allumage. Maintenir les récipients hermétiquement fermés. Remplir les paquets de recharge uniquement dans des bouteilles originales marquées. Garder le bac de désinfection avec une solution prête à l'utilisation couvert.

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ni fumer. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Se tenir à l'écart des aliments et boissons.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver le récipient bien fermé et maintenu en position verticale pour éviter toute fuite.

Indications concernant le stockage commun : Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Autres informations sur les conditions de stockage : Non nécessaires

Classe de stockage ([DE] TRGS 510) : Substances dangereuses combustibles corrosives LGK 8A

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

En dehors de celles mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation finale particulière n'est stipulée.

Directives spécifiques du secteur et de l'industrie

[DE] TRGS 525 - Substances dangereuses dans les établissements de soins médicaux (Section 7 Activités avec des désinfectants) ; Émission : Septembre 2014 ; Source : GMBI 2014 page 1294-1307 du 13/10/2014 [N° 63] ; www.baua.de

[DE] Règles de DGUV 107-002 (ex BGR 206) - Travaux de désinfection dans un service de santé Émission : Juillet 1999 ; Source : www.dguv.de/publikationen

SECTION 8 : Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Pays	Valeurs limites	Référence	Remarques
------	-----------------	-----------	-----------

Fiches de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0

Remplace la version : du 27.04.2014

	Long terme (8 heures)		Court terme (15 minutes)		légale	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Propan-2-ol (N° CAS : 67-63-0)						
UE						pas de valeur limite spécifiée
UK	400	999	500	1250	EH40	
2-Aminoéthanol (N° CAS : 141-43-5)						
UE	1	2,5	3	7,6	2006/15/CE	Peau
UK	1	2,5	3	7,6	EH40	Sk
2-(2-Butoxyéthoxy) éthanol (N° CAS : 112-34-5)						
UE	10	67,5	15	101,2	2006/15/CE	-
UK	10	67,5	15	101,2	EH40	
Piperazine (N° CAS : 110-85-0)						
UE	-	0,1	-	0,1	2000/39/CE	-
UK		0,1		0,3	EH40	Sen

Abréviations, symboles, chiffres et explications utilisés dans la colonne « Remarques »

- Peau Une absorption significative de la substance à travers la peau est possible.
- Sen Capable de causer l'asthme professionnel. Voir paragraphes 53-56.
- Sk Peut être absorbé par la peau. Les matières affectées sont celles pour lesquelles il y a des préoccupations que l'absorption par voie cutanée conduise à une toxicité systémique.

Valeurs limites biologiques

Pays	Paramètre	Valeur limite	Matériau d'essai	Temps d'échantillonnage	Référence légale
Propan-2-ol (N° CAS : 67-63-0)					
Allemagne	Acétone	25 mg/l	Sang total	Fin de l'exposition, fin du quart resp.	TRGS 903
	Acétone	25 mg/l	Urine	Fin de l'exposition, fin du quart resp.	TRGS 903

Informations sur les procédures de surveillance

BS EN 482:2012-04-30 ; Titre : Exposition professionnelle - Exigences générales concernant les performances des procédures de mesurage des agents chimiques ;
Version anglaise de la norme EN 482:2012

BS EN 689:1996-04-15 ; Titre : Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition par inhalation aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesure ;
Version anglaise de la norme EN 689:1995

BS EN 14042:2003-04-24 ; Titre : Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques et biologiques ;
Version anglaise de la norme EN 14042:2003

8.2. Contrôle de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Mesures techniques de protection et d'organisation

La station de lavage oculaire (ou bouteille de lavage oculaire) et une douche d'urgence doivent être situées à proximité du lieu de travail.

Équipement de protection individuelle

Protection du visage/des yeux : Lunettes de sécurité avec protection latérale selon la norme EN 166

Protection de la peau :

Protection des mains Gants de protection selon la norme EN 374

Carter de protection :

Fiches de données de sécurité
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0

Remplace la version : du 27.04.2014

Gants jetables en caoutchouc nitrile (épaisseur 0,11 mm)

Contact permanent (> 480 min) :

Gants de protection en caoutchouc nitrile (épaisseur 0,40 mm)

Autre protection de la peau : Vêtements de protection à manches longues (blouse de laboratoire)

Protection respiratoire : Pas nécessaire lorsqu'il est utilisé comme prévu.

Risques thermiques : Pas de mesures spéciales de protection nécessaire.

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Ne pas déverser dans les égouts.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Apparence :	liquide bleu, clair
Odeur :	caractéristique
Seuil olfactif :	aucune donnée disponible
pH (non dilué) :	10.0 – 11.0 (20 °C)
Point de fusion/point de congélation :	aucune donnée disponible
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition :	aucune donnée disponible
Point d'éclair :	32 °C (EN ISO 2719:2002)
Taux d'évaporation :	aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz) :	non applicable
Limite inférieure d'explosivité :	Propan-2-ol : 2 vol%
Limite supérieure d'explosivité :	Propan-2-ol : 13 vol%
Pression de vapeur :	aucune donnée disponible (... °C)
Densité de vapeur :	aucune donnée disponible
Densité relative :	0.970 – 0.990 (20 °C)
Solubilité dans l'eau :	entièrement soluble
Coefficient de partage : n-octanol/eau	non applicable
Température d'auto-inflammation :	non applicable
Température de décomposition :	aucune donnée disponible
Viscosité :	aucune donnée disponible
Propriétés explosives :	Le produit n'est pas explosif. Cependant, la formation de mélanges explosifs de vapeur/air est possible.
Propriétés oxydantes :	aucune

9.2. Autres informations

Indice de réfraction Nd :	1.3740-1.3811 (20 °C)
Conductivité électrique (non dilué) :	3500-4000 µS/cm (20 °C)

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Fiches de données de sécurité
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0
Remplace la version : du 27.04.2014

Pas de réactions dangereuses si le produit est manipulé et stocké comme prévu.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable lorsqu'il est manipulé et stocké comme prévu.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

10.4. Conditions à éviter

Tenir loin de la chaleur et des sources d'ignition.

10.5. Matières incompatibles

Aucune connue

10.6. Produits de décomposition dangereux

Ne se décompose pas lorsqu'il est utilisé comme prévu.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Produit

Toxicité aiguë - orale :	Estimation de toxicité aiguë ATE _{mix} = 1962 mg/kg => Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë - dermique :	Estimation de toxicité aiguë ATE _{mix} > 2000 mg/kg => Pas de classification.
Toxicité aiguë - inhalation :	Estimation de toxicité aiguë ATE _{mix} > 20 mg / l => Pas de classification.

Composants

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi- (N° CAS : 90640-43-0) :

Toxicité aiguë - orale : LD₅₀ : 200 mg/kg ; Espèce : rat ; méthode : OCDE 423

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine (N° CAS : 2372-82-9) :

Toxicité aiguë - orale : LD₅₀ : 261 mg/kg ; Espèce : rat ; méthode : OCDE 401

Toxicité aiguë - dermique : LD₅₀ : > 600 mg/kg ; Espèce : rat ; méthode : OCDE 402

2-Aminoethanol (N° CAS : 141-43-5) :

Toxicité aiguë - orale : LD₅₀ : 1515 mg/kg ; Espèce : rat ; méthode : OCDE 401

Toxicité aiguë - inhalation : LC₅₀ : > 1,3 mg/l ; Espèce : rat ; 6 h ; vapeur

Guanidine, N,N'''-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivatives (N° CAS : 98246-84-5) :

Toxicité aiguë - orale : LD₅₀ : 500 - 2000 mg/kg ; Espèce : rat

Acide édétique ; (EDTA) (N° CAS : 60-00-4) :

Toxicité aiguë - inhalation : LC₅₀ : 1000-5000 mg/m³ ; Espèce : rat ; 6 h

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit

Provoque de graves brûlures de la peau. [Méthode de calcul]

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit

Provoque de graves lésions oculaires. [Méthode de calcul]

Fiches de données de sécurité
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0
Remplace la version : du 27.04.2014

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Produit

Le mélange n'est pas classé comme sensibilisant, mais il contient de la pipérazine à une concentration comprise entre 0,2 et 1,0 % . Éléments d'étiquetage conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 annexe II, 2.8. : « Contient de la pipérazine. Peut produire une réaction allergique. »

Mutagénicité sur les cellules germinales

Produit

Aucune donnée disponible.

Cancérogénicité

Produit

Aucune donnée disponible.

Toxicité pour la reproduction

Produit

Pas de classification. Méthode de calcul

Composants

Pipérazine (N° CAS : 110-85-0) :

Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire à l'enfant à naître.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique

Produit

Pas de classification. Méthode de calcul

Composants

Propan-2-ol (N° CAS : 67-63-0) :

Peut causer une somnolence ou des étourdissements.

2-Aminoethanol (N° CAS : 141-43-5) :

Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée

Produit

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Méthode de calcul

Composants

Amines, N-C12-14-alkyltriméthyléni- (N° CAS : 90640-43-0) :

NOAEL : 0,4 mg/kg ; Voie d'application : gavage ; Espèce : rat (mâle/femelle)

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine (N° CAS : 2372-82-9) :

NOAEL : 9 mg/kg ; Voie d'application : Orale ; Période d'exposition : 90 j ; espèce : rat

NOAEL : 20 mg/kg ; Voie d'application : Aliments ; Période d'exposition : 90 j ; espèce : chien

NOAEL : 15 mg/kg ; Voie d'application : Peau ; Période d'exposition : 90 j ; espèce : rat

Danger par aspiration

Produit

Aucune donnée disponible.

Fiches de données de sécurité
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0
Remplace la version : du 27.04.2014

SECTION 12 : Informations écologiques

12.1. Toxicité

Très toxique pour le milieu aquatique. Méthode de calcul

Toxique pour le milieu aquatique avec des effets à long terme. Méthode de calcul

12.2. Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité :

Le produit est biodégradable selon les critères de l'OCDE. La déclaration a été déduite des propriétés des composants.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne répondent pas aux critères PTB/vPvB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII.

12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Élimination du produit

Les résidus du produit doivent être éliminés comme des déchets dangereux conformément à la directive 2008/98/CE relative aux déchets ainsi qu'aux réglementations nationales et régionales. Ne pas rejeter dans les eaux usées. Laisser produit dans le récipient original si possible. Ne pas mélanger à d'autres déchets.

Codes des déchets/Désignations des déchets selon l'EWC

Résidus du produit : 07 06 01 * liquides aqueux de lavage et liqueurs mères

Élimination de l'emballage

Emballage contaminé avec le produit considéré comme un déchet dangereux, il doit être traité en conséquence .

Codes des déchets/Désignations des déchets selon l'EWC

Emballages contaminés : 15 01 10 * emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par celles-ci

Recommandation

Les emballages contaminés doivent être vidés de façon optimale et peuvent être recyclés après un nettoyage approprié (rincer à l'eau).

SECTION 14 : Informations relatives au transport

14.0. Classification pour le transport

Fiches de données de sécurité
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0
Remplace la version : du 27.04.2014

Marchandise dangereuse selon la réglementation des transports dans le trafic routier (ADR), le trafic ferroviaire (RID), le trafic fluvial (ADN), le trafic maritime (Code IMDG) et la circulation aérienne (OACI-TI/IATA-DGR).

14.1. Numéro ONU

UN 2924

14.2. Nom d'expédition UN

ADR/RID/ADN

LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. (Isopropanol, Laurylpropylenediamine)

Code IMDG/ICAO-TI/IATA-DGR

LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. (Isopropanol, Laurylpropylenediamine)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe : 3
Risque(s) subsidiaire(s) : (8)

14.4. Groupe d'emballage

III

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR/RID/ADN

Dangereux pour l'environnement : Oui

Code IMDG

Polluant marin : Oui

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non nécessaires.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

14.8. Autres informations

Catégorie de transport conformément à la section 1.1.3.6 de l'ADR : 3

Quantité maximale totale par unité de transport conformément à la section 1.1.3.6 de l'ADR : 1000 L

Quantité limitée (quantité maximale par emballage intérieur) selon ADR/RID/ADN/Code IMDG : 5 L

Code de classification selon ADR/RID/ADN : FC

Numéro d'identification du danger selon ADR/RID : 38

Code de restriction en tunnels selon ADR/RID : D/E

Groupe de ségrégation selon le Code IMDG section 5.4.1.5.11.1 : Groupe de ségrégation 18 selon Code IMDG – alkalis

Codes EmS : F-E, S-C

SECTION 15 : Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Fiches de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0
Remplace la version : du 27.04.2014

Réglementations EU

RÈGLEMENT (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

non applicable

RÈGLEMENT (CE) n° 850/2004 sur les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE

non applicable

RÈGLEMENT (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

non applicable

DIRECTIVE 2012/18/CE (directive Seveso III) de l'UE sur la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, modifiant puis abrogeant la directive 96/82/CE du Conseil

Catégorie de danger	Quantité seuil (tonnes) (seuil bas)	Quantité seuil (tonnes) (seuil haut)
P5c LIQUIDES INFLAMMABLES	5.000	50.000
E1 RISQUES ENVIRONNEMENTAUX	100	200

DIRECTIVE 2010/75/UE relative aux émissions industrielles (prévention et contrôle intégrés de la pollution)

non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)

non applicable

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances, mélanges et articles dangereux (Annexe XVII)

non applicable

Directive 94/33/CE sur la protection des jeunes au travail

Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.

DIRECTIVE 92/85/CEE du Conseil concernant l'introduction de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et la santé au travail des travailleuses enceintes, qui ont récemment accouchées ou allaitantes

Respecter les limitations d'emploi pour les femmes enceintes et allaitantes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour ce mélange.

SECTION 16 : Autres informations

16.1. Classification en accord avec la Directive 1999/45/CE

Remarque : Ceci est la classification précédente ; les produits avec ce classement peuvent encore être dans la chaîne d'approvisionnement ou sur le marché et sont autorisés à être vendus jusqu'au 01/06/2017.

Corrosif ; C ; R34

Nocif ; Xn ; R22-48/22

Texte intégral des phrases R : voir ci-dessous la SECTION 16.3.

16.2. Éléments d'étiquetage conformément à la directive 1999/45/CE

Remarque : Ceci est l'étiquetage précédent ; les produits avec ce marquage peuvent être encore dans la chaîne d'approvisionnement ou sur le marché et sont autorisés à être vendus jusqu'à 01/06/2017.

Symboles de danger :



Fiches de données de sécurité
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0
Remplace la version : du 27.04.2014

Indications de danger :	Corrosif
Composants dangereux pour l'étiquetage :	Laurylpropylenediamine, Dodecyldipropylenetriamine
Phrases R :	R22 Nocif en cas d'ingestion. R34 Provoque des brûlures. R48/22 Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
Phrases S- :	S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. S28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. S36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et une protection des yeux/du visage. S45 En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Identification particulière de certaines préparations (directive 1999/45/CE Annexe V) :

Contient de la pipérazine. Peut produire une réaction allergique.

16.3. Texte intégral des lettres de code, catégories de danger, phrases R et H

Code lettres et catégories de danger

C	Corrosif
F	Hautement inflammable
N	Dangereux pour l'environnement
Repr. Cat. 3	Toxique pour la reproduction de catégorie 3
T	Toxique
Xi	Irritant
Xn	Nocif

Catégories de danger

Acute Tox.	Toxicité aiguë
Aquatic Acute	Danger aigu pour le milieu aquatique
Aquatic Chronic	Danger à long terme pour le milieu aquatique
Eye Irrit.	Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Flam. Liq.	Liquide inflammable
Repr.	Toxicité pour la reproduction
Resp. Sens.	Sensibilisation respiratoire
Skin Corr.	Corrosion cutanée/irritation cutanée
Skin Sens.	Sensibilisation de la peau
STOT RE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)
STOT SE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Phrases-R (indications concernant des risques particuliers)

R11	Hautement inflammable
R20	Nocif par inhalation.
R20/21/22	Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
R22	Nocif en cas d'ingestion.
R34	Provoque des brûlures.
R35	Provoque de graves brûlures.
R36	Irritant pour les yeux.

Fiches de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0
Remplace la version : du 27.04.2014

R42/43	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
R48/22	Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
R48/25	Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
R50	Très toxique pour les organismes aquatiques.
R50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R62	Risque possible d'altération de la fertilité.
R63	Risque possible d'effets néfastes pour l'enfant à naître.
R67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Phrases H (phrases de danger)

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H361fd	Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire à l'enfant à naître.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes < ou indiquer tous les organes affectés connus > à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée < indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger >.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes < ou indiquer tous les organes affectés, si elle est connue > à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée < indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger >.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

16.4. Abréviations et acronymes

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)
BGR	<u>B</u> erufsgenossenschaftliche <u>R</u> egeln (Français : règles de la caisse professionnelle d'assurance allemande pour la sécurité et la santé au travail)
BS	<u>B</u> ritish <u>S</u> tandards (Normes britanniques)
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 (Règlementation pour la Classification, l'Étiquetage et l'Emballage des Substances et Mélanges)
[DE]	Règlementation nationale allemande

Fiches de données de sécurité
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0
Remplace la version : du 27.04.2014

DGUV	<u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung (Français : Assurance accident obligatoire allemande)
CE	<u>C</u> ommunauté <u>E</u> uropéenne
CEE	<u>C</u> ommunauté <u>E</u> conomique <u>E</u> uropéenne
EmS	<u>E</u> mergency <u>S</u> chedules (procédures d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses)
EN	Norme Européenne
UE	<u>U</u> nion <u>E</u> uropéenne
EWC	<u>E</u> uropean <u>W</u> aste <u>C</u> atalogue (Catalogue européen des déchets)
GHS	<u>G</u> lobally <u>H</u> armonized <u>S</u> ystem of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Système harmonisé à l'échelle mondiale de Classification, Étiquetage et Emballage des Produits chimiques)
GMBI	<u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>bl</u> att (Français : Bulletin ministériel conjoint)
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 (Association internationale du transport aérien - Transport international des marchandises dangereuses)
Code IBC	Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
ICAO-TI	Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses
Code IMDG	<u>I</u> nternational <u>M</u> aritime Code for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods (code maritime international pour les marchandises dangereuses)
LC ₅₀	Concentration létale médiane
LD ₅₀	Dose létale
LGK	<u>L</u> ager <u>k</u> lasse (Français : Classe de stockage)
MARPOL	Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
N.S.A.	Non spécifié autrement
NOAEL	<u>N</u> o <u>O</u> bserved <u>A</u> dverse <u>E</u> ffect <u>L</u> evel (Niveau sans effet indésirable observé - dose à laquelle aucun effet indésirable est trouvé)
OCDE	<u>O</u> rganisation pour la <u>C</u> oopération et le <u>D</u> éveloppement <u>E</u> conomiques
PBT	<u>P</u> ersistent, <u>b</u> ioaccumulative and <u>t</u> oxic (persistant, bioaccumulable et toxique)
ppm	<u>P</u> arts <u>p</u> er <u>m</u> illion (parties par million)
QAC	Composés d'ammonium quaternaire
REACH	<u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and Restriction of <u>C</u> hemicals (Enregistrement Évaluation Autorisation et Restriction de Produits Chimiques)
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 (Français : Règles techniques relatives aux substances dangereuses)
ONU	<u>O</u> rganisation des <u>N</u> ations Unies
UTC	Coordinated Universal Time (Français : Temps Universel Coordonné)
vPvB	<u>V</u> ery persistent and very bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulables)
WGK	<u>W</u> assergefährdungs <u>k</u> lasse (Français : catégorie de danger pour l'eau)

16.5. Principales références et sources écrites des données

- Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II
- Agence européenne des produits chimiques (ECHA) - Lignes directrices pour l'élaboration des fiches de données de sécurité ; Version 2.1 (Février 2014) ; http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf
- GISBAU (Système d'information sur les substances dangereuses de la BG BAU) - cours « fiche de données de sécurité » ; <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- Règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP)

Fiches de données de sécurité
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Appellation commerciale : **Multisteril CD**

Émission/Révision : 25.08.2015

Date d'impression : 30.09.2015



OALPS0001 - Version : 1.0
Remplace la version : du 27.04.2014

- Agence européenne des produits chimiques (ECHA) - Lignes directrices sur l'étiquetage et l'emballage conformément au règlement (CE) N° 1272/2008 (04/2011) ;
http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_en.pdf
- Agence européenne des produits chimiques (ECHA), substances enregistrées ;
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- Agence européenne des produits chimiques (ECHA), classification et étiquetage inventaire C&L ;
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Institut pour la sécurité et la santé de l'Assurance sociale allemande des accidents (IFA) :
Base de données sur les substances dangereuses GESTIS et valeurs limites internationales GESTIS pour les agents chimiques ;
<http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>
- Agence allemande pour l'environnement (Umweltbundesamt), section IV 2.4 : Bureau de documentation et d'information sur les substances dangereuses pour les eaux RIGOLETTO (catalogue de substances dangereuses pour l'eau) ;
<http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.6. Conseils pour la formation

Fournir des informations, des instructions et une formation appropriées aux utilisateurs.

16.7. Indication des modifications

Révision de la fiche de données de sécurité. Toutes les sections ont été révisées conformément au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) incl. le Règlement (UE) N° 453/2010 . Le produit a été reclassé conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP).

Les informations fournies dans la fiche de données de sécurité s'appliquent uniquement au produit décrit dans le cadre de son utilisation prévue. Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances au moment de la révision. En particulier, elles décrivent notre produit du point de vue des dangers qu'il présente et des mesures de sécurité à prendre. Elles ne constituent pas une garantie des propriétés du produit ni de ses caractéristiques de qualité.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**
Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Ersetzt Version: vom 27.04.2014

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Multisteril CD**

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 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 (ALPRO MEDICAL GMBH)
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]

<i>Einstufung</i>	<i>Einstufungsverfahren</i>
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 16.3.

Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

siehe ABSCHNITT 16.1.

2.2. Kennzeichnungselemente

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0

Ersetzt Version: vom 27.04.2014

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-Propandiylobis-, 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/duschen.
	P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
	P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

siehe ABSCHNITT 16.2.

2.3. Sonstige Gefahren

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

Keine weiteren Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

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

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische	Identifikations-Nummern	Einstufung	Einstufung	Gewichts-%
-----------	-------------------------	------------	------------	------------

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Ersetzt Version: vom 27.04.2014

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. 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 (CO₂)

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.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Rückhaltung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0

Ersetzt Version: vom 27.04.2014

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.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln und Getränken 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 erforderlich

Lagerklasse ([DE] TRGS 510): LGK 8A Brennbare ätzende Gefahrstoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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]; www.baua.de

[DE] DGUV Regel 107-002 (bisher BGR 206) - Desinfektionsarbeiten im Gesundheitsdienst Ausgabe: Juli 1999; Quelle: www.dguv.de/publikationen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0

Ersetzt Version: vom 27.04.2014

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 2011	
Schweiz	200	500	400	1000	VUV; SUVA	B, SS _c
2-Aminoethanol (CAS-Nr.: 141-43-5)						
Deutschland	2	5,1	4	10,2	TRGS 900	Kat. I, DFG, EU, H, Y, Sh, 11
EU	1	2,5	3	7,6	2006/15/EG	Haut
Österreich	1	2,5	3	7,6	GKV 2011	H, 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 2011	
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	-	0,1	2000/39/EG	-
Österreich		0,1		0,3	GKV 2011	f, d, Sah, Reakt.
Schweiz						kein Grenzwert festgelegt

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)
- EU Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)
- 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 Agentien 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)					

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Ersetzt Version: vom 27.04.2014

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 482:2012-06; Titel: Exposition am Arbeitsplatz - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe;
Deutsche Fassung von EN 482:2012

DIN EN 689:1995-04; Titel: Arbeitsplatzatmosphäre - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Meßstrategie;
Deutsche Fassung von EN 689:1995

DIN EN 14042:2003-07; Titel: Arbeitsplatzatmosphäre - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe;
Deutsche Fassung von EN 14042:2003

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 EN 166

Hautschutz:

Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß EN 374

Spritzschutz:

Einmalhandschuhe aus Nitrilkautschuk (Schichtdicke 0,11 mm)

Dauerkontakt (> 480 min):

Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk (Schichtdicke 0,40 mm)

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:	klare, blaue Flüssigkeit	
Geruch:	charakteristisch	
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar	
pH-Wert (unverdünnt):	10,0 – 11,0	(20 °C)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	keine Daten verfügbar	
Siedebeginn und Siedebereich:	keine Daten verfügbar	
Flammpunkt:	32 °C	(EN ISO 2719:2002)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	keine Daten verfügbar	

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Ersetzt Version: vom 27.04.2014

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:	Propan-2-ol: 2 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:	Propan-2-ol: 13 Vol.-%
Dampfdruck:	keine Daten verfügbar (… °C)
Dampfdichte:	keine Daten verfügbar
Relative Dichte:	0,970 – 0,990 (20 °C)
Löslichkeit in Wasser:	vollständig löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	keine Daten verfügbar
Viskosität:	keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.
Oxidierende Eigenschaften:	keine

9.2. Sonstige Angaben

Brechungsindex nD:	1,3740-1,3811 (20 °C)
Elektr. Leitfähigkeit (unverdünnt):	3500-4000 µS/cm (20 °C)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

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.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze und Zündquellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0

Ersetzt Version: vom 27.04.2014

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-Propandiylobis-, 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.

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0
Ersetzt Version: vom 27.04.2014

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.

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.

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. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



0ALPS0001 - Version: 1.0

Ersetzt Version: vom 27.04.2014

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.

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)

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0

Ersetzt Version: vom 27.04.2014

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Ja

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht erforderlich.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

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 (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG
nicht zutreffend

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

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)
nicht zutreffend

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)
nicht zutreffend

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



0ALPS0001 - Version: 1.0

Ersetzt Version: vom 27.04.2014

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)

Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)

WGK 2 (wassergefährdend); Einstufung nach Anhang 4, Nr. 3 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 900

2-Aminoethanol: Hautsensibilisierende Stoffe

Nationale Vorschriften (Österreich)

GKV 2011

2-Aminoethanol: Gefahr der Sensibilisierung der Haut

Nationale Vorschriften (Schweiz)

VUV; SUVA

2-Aminoethanol: Sensibilisierung

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

Hinweis: Hierbei handelt es sich um die bisherige Einstufung; Produkte mit dieser Einstufung können sich noch in der Lieferkette bzw. im Handel befinden und dürfen bis zum 01.06.2017 abverkauft werden.

Ätzend; C; R34

Gesundheitsschädlich; Xn; R22-48/22

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter ABSCHNITT 16.3.

16.2. Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

Hinweis: Hierbei handelt es sich um die bisherige Kennzeichnung; Produkte mit dieser Kennzeichnung können sich noch in der Lieferkette bzw. im Handel befinden und dürfen bis zum 01.06.2017 abverkauft werden.

Gefahrensymbole:



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0

Ersetzt Version: vom 27.04.2014

Gefahrenbezeichnungen: Ätzend

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Laurylpropylendiamin, Dodecyldipropylentriamin

R-Sätze: R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34 Verursacht Verätzungen.
R48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.

S-Sätze: S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen (Richtlinie 1999/45/EG Anhang V):

Enthält Piperazin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

16.3. Wortlaut der Kennbuchstaben, Gefahrenklassen, R- und H-Sätze

Kennbuchstaben und Gefährlichkeitsmerkmale

C Ätzend
F Leichtentzündlich
N Umweltgefährlich
Repr. Cat. 3 Reproduktionstoxisch Kategorie 3
T Giftig
Xi Reizend
Xn Gesundheitsschädlich

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)

R-Sätze (Bezeichnung der besonderen Gefahren)

R11 Leichtentzündlich.
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34 Verursacht Verätzungen.
R35 Verursacht schwere Verätzungen.
R36 Reizt die Augen.
R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
R48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0

Ersetzt Version: vom 27.04.2014

- R48/25 Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
- R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.

16.4. Abkürzungen und Akronyme

- ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
- AVV Abfallverzeichnis-verordnung
- BGR Berufsgenossenschaftliche Regeln
- CAS Chemical Abstracts Service
- CLP Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)
- [DE] Nationale, deutsche Bestimmungen
- DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
- DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
- EAK Europäischer Abfallartenkatalog

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



0ALPS0001 - Version: 1.0

Ersetzt Version: vom 27.04.2014

EG	<u>E</u> uropäische <u>G</u> emeinschaft
EmS	<u>E</u> mergency <u>S</u> chedules (Unfallbekämpfungsmaßnahmen für Schiffe, die gefährliche Güter befördern)
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
GHS	<u>G</u> lobally <u>H</u> armonized <u>S</u> ystem of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)
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)
IBC-Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Internationale Vorschrift für die Konstruktion und Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien als Massengut transportieren)
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 Code 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
MARPOL	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe)
N.A.G.	Nicht anderweitig genannt
N.O.S.	Not otherwise specified
NOAEL	<u>N</u> o <u>O</u> bserved <u>A</u> dverse <u>E</u> ffect <u>L</u> evel (Dosis ohne beobachtete schädliche Wirkung)
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)
QAV	<u>Q</u> uartäre <u>A</u> mmonium <u>v</u> erbindungen
REACH	<u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and Restriction 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> efahr <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)
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

16.5. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II
- Europäische Chemikalienagentur (ECHA) – Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern; Version 2.2 (Dezember 2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_de.pdf
- GISBAU (Gefahrstoff-Informationssystem der BG BAU) – Lehrgang „Sicherheitsdatenblatt“; <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Multisteril CD**

Druckdatum: 30.09.2015



OALPS0001 - Version: 1.0

Ersetzt Version: vom 27.04.2014

- Europäische Chemikalienagentur (ECHA) – Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (10/2014);
http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_de.pdf
- 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 Auskunftsstelle wassergefährdende Stoffe RIGOLETTO (Katalog wassergefährdender Stoffe); <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.6. Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.
[DE] Unterrichtung und Unterweisung der Beschäftigten nach § 14 Gefahrstoffverordnung.

16.7. Hinweis auf Änderungen

Neufassung des Sicherheitsdatenblattes. Sämtliche Abschnitte wurden gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Verordnung (EU) Nr. 453/2010 überarbeitet. Das Produkt wurde nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) neu eingestuft.

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.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



OALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **Multisteril CD**

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Producto de limpieza y desinfección

Uso previsto: Concentrado líquido para limpieza sin fijación proteica y desinfección de instrumentos dentales/médicos e instrumentos de precisión de rotación en el dispositivo ultrasónico Multisteril de Tecno-Gaz.

Usos desaconsejados: Ninguno dentro del uso previsto.

Nota: El producto está destinado para usuarios profesionales.

1.3. Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: TECNO-GAZ S.p.A.
Strada Cavalli n.º 4
43038 Sala Baganza (PR) ITALIA
Teléfono: +39 0521 8380
Fax: +39 0521 833391
Correo electrónico: info@tecnogaz.com
Página Web: www.tecnogaz.com

Correo electrónico de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: doku@alpro-medical.de

1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia interno: +49 7725 9392-0 (ALPRO MEDICAL GMBH)
De lunes a viernes de 08:00 am a 04:30 pm (UTC+1);
solamente para información química e información legal sobre sustancias peligrosas

Centro toxicológico: +49 761 19240
Centro de información toxicológica, Freiburg, Alemania
(las 24 hs, los 7 días de la semana), se habla inglés

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con la Normativa (EC) N.º 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Inflam. Líq. 3; H226	En base a los datos de las pruebas (punto de ignición)
Tox. aguda 4; H302	Método de cálculo
Corr. cutánea 1B; H314	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo
Acuática Aguda 1; H400	Método de cálculo
Acuática Crónica 2; H411	Método de cálculo

Texto completo de la clases de riesgos y frases H: ver la SECCIÓN 16.3.

Clasificación de acuerdo con la Directiva 1999/45/EC

Ver SECCIÓN 16.1.

2.2. Elementos de la etiqueta

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



OALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

Elementos de la etiqueta de acuerdo con la Normativa (EC) N.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Componentes peligrosos
para el etiquetado:

Aminas, N-C12-14-alkiltrimetilenodi- (90640-43-0);
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina (2372-82-9);
2-Aminoetanol (141-43-5);
Guanidina, N,N''-1,3-propanodilbis-, N-coco alquil derivados
(98246-84-5)

Frases H:	H226	Líquidos y vapores inflamables.
	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas o por ingestión.
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Frases EUH:	EUH208	Contiene piperazina. Puede provocar una reacción alérgica.
Frases P:	P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
	P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
	P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.
	P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN

TOXICOLÓGICA o a un médico.

Elementos de la etiqueta de acuerdo con la Directiva 1999/45/EC

Ver SECCIÓN 16.2.

2.3. Otros peligros

Las sustancias de la mezcla no cumplen los requisitos PBT/vPvB de acuerdo con la Norma (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII.

No hay otros peligros conocidos.

SECCIÓN 3: Composición/información de los ingredientes

3.2. Mezclas

Caracterización química: Mezcla de las sustancias indicadas abajo con aditivos no peligrosos en solución acuosa.

Ingredientes peligrosos

Nombre químico	Números de identificación	Clasificación de acuerdo con la	Clasificación de acuerdo con la	Peso %
----------------	---------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con la Norma n. 1907/2006**Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015

**OALPS0001** - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

		Directiva 67/548/EEC	Normativa (EC) N.º 1272/2008	
Propan-2-ol	N.º CAS: 67-63-0 N.º CE: 200-661-7 N.º de clasificación: 603-117-00-0 N.º de inscripción REACH: 01-2119457558-25-XXXX	F; R11 Xi; R36 R67	Inflam. Líq. 2; H225 Irritación ocular 2; H319 STOT SE 3; H336	≥ 5 - < 15
Aminas, N-C12-14-alkyltrimethylene-di-	N.º CAS: 90640-43-0 N.º CE: 292-562-0 N.º de inscripción REACH: 01-2119957843-25-XXXX	T; R48/25 Xn; R22 C; R34 N; R50	Tox. aguda 3; H301 Corr. cutánea 1B; H314 STOT RE 1; H372 Acuática Aguda 1; H400 Acuática Crónica 1; H410 M - Factor agudo: 100 M - Factor crónico: 1	≥ 5 - < 15
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	N.º CAS: 2372-82-9 N.º CE: 219-145-8 N.º de inscripción REACH: 01-2119980592-29-XXXX	Xn; R22-48/22 C; R35 N; R50/53	Tox. aguda 3; H301 Corr. cutánea 1B; H314 STOT RE 2; H373 Acuática Aguda 1; H400 Acuática Crónica 1; H410 M - Factor agudo: 10	≥ 1 - < 5
2-(2-Butoxi)etanol	N.º CAS: 112-34-5 N.º CE: 203-961-6 N.º de clasificación: 603-096-00-8 N.º de inscripción REACH: 01-2119475104-44-XXXX	Xi; R36	Irritación ocular 2; H319	≥ 1 - < 5
2-Aminoetanol	N.º CAS: 141-43-5 N.º CE: 205-483-3 N.º de clasificación: 603-030-00-8 N.º de inscripción REACH: 01-2119486455-28-XXXX	Xn; R20/21/22 C; R34	Tox. aguda 4; H332 Tox. aguda 4; H312 Tox. aguda 4; H302 Corr. cutánea 1B; H314 STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥ 1 - < 5
Guanidina, N,N'''-1,3-propanodilbis-, N-coco alquil derivados	N.º CAS: 98246-84-5 N.º CE: 308-757-1	Xn; R22 C; R34 N; R50	Tox. aguda 4; H302 Corr. cutánea 1B; H314 Acuática Aguda 1; H400	≥ 1 - < 5
ácido edético; (EDTA)	N.º CAS: 60-00-4 N.º CE: 200-449-4 N.º de clasificación: 607-429-00-8	Xn; R20 Xi; R36	Tox. aguda 4; H332 Irritación ocular 2; H319	≥ 1 - < 5
Piperazina	N.º CAS: 110-85-0 N.º CE: 203-803-3 N.º de clasificación: 612-057-010-4 N.º de inscripción REACH: 01-2119480384-35-XXXX	Repr. Cat. 3; R62-63 C; R34 R42/43	Repr. 2; H361fd Corr. cutánea 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Sensibilización cutánea 1; H317	≥ 0.2 - < 1

Texto completo de las letras de código, clases de riesgos, frases R y H: ver SECCIÓN 16.3.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Información general: Socorrista: ¡Preste atención a la protección personal!
Quítese inmediatamente la ropa contaminada o mojada.

Después de la inhalación: Mueva a la persona lesionada a un lugar con aire fresco y manténgala quieta y caliente. Solicite asistencia médica.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



OALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

Después del contacto con la piel: Lave inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. En caso de reacciones cutáneas, consulte a un médico.

Después del contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua corriente durante 10 o 15 minutos con los párpados abiertos. Quite las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Consulte a un oftalmólogo.

Después de la ingestión: Enjuague la boca con agua. Haga que beba solo unos sorbos de agua (producto espumoso). No provocar el vómito (riesgo de aspiración y perforación). Consulte a un médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas o por ingestión. Puede provocar una reacción alérgica.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo extintor, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción inadecuados: Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x)

5.3. Recomendaciones para los bomberos

Equipos de protección personal: Utilizar equipos autónomos de respiración.

Información adicional: Refrigerar con agua pulverizada los contenedores en peligro. Recoger separadamente el agua de extinción contaminada. No verter en los desagües ni ríos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Utilizar equipo de protección individual. Ver SECCIÓN 8.2.

Evitar el contacto con la piel y con los ojos. No respirar los vapores. Eliminar todas las fuentes de ignición. Proveer una ventilación adecuada. Peligro de resbalamiento por derrame o filtración del producto. Evacuar la zona peligrosa. Respetar los planes de emergencia. Consultar a los expertos.

Para los equipos de emergencia

Utilizar equipo de protección individual. Ver SECCIÓN 8.2.

6.2. Precauciones ambientales

No verter en los desagües ni ríos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contención

En caso de derrames grandes, drenar por medio de acequias el material derramado o contener el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Tapar o sellar los desagües.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

Limpieza

Limpiar pequeñas cantidades con material absorbente (por ejemplo: paño, vellón). Quitar grandes cantidades con material absorbente de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinante universal, serrín). Recoger en contenedores cerrados y apropiados para su eliminación. Limpiar meticulosamente las superficies contaminadas.

Otras informaciones

No se conocen métodos de contención y de limpieza inapropiados.

6.4. Referencias a otras secciones

Información sobre manipulación segura, ver SECCIÓN 7.1.

Información sobre equipos de protección individual, ver SECCIÓN 8.2.

Información sobre eliminación, ver SECCIÓN 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones

Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Evitar respirar vapores y aerosoles. Mantenerse alejado de fuentes de ignición. Mantener los contenedores bien cerrados. Colocar los paquetes de recarga solo en envases originales etiquetados. Mantenga tapada la bandeja de desinfección con la solución lista para el uso.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Durante el uso, no comer, beber ni fumar. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Mantener alejado de comidas y bebidas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Requisitos técnicos para almacenes y recipientes: Conservar solamente en su envase original.
Conservar el envase bien cerrado y en posición vertical para evitar derrames.

Recomendaciones para almacenamiento normal: Mantener alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: No necesaria.

Clase de almacenamiento ([DE] TRGS 510): LGK 8A Sustancias peligrosas, corrosivas y combustibles.

7.3. Usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se han establecido otros usos finales específicos.

Orientaciones específicas de la industria y el sector

[DE] TRGS 525 – Sustancias peligrosas en Centro de atención médica (Sección 7 Actividades con desinfectantes); Edición: Septiembre de 2014;
Fuente: GMBI 2014 página 1294-1307 de 13/10/2014 [N.º 63]; www.baua.de

[DE] Normas DGUV 107-002 (ex BGR 206) - Trabajos de desinfección en servicios de salud
Edición: Julio de 1999; Fuente: www.dguv.de/publikationen

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

País	Valores límite		Base legal	Observaciones
	Largo plazo (8 horas)	Corto plazo (15)		

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



OALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

			<i>minutos)</i>			
	<i>ppm</i>	<i>mg/m³</i>	<i>ppm</i>	<i>mg/m³</i>		
Propan-2-ol (N.º CAS: 67-63-0)						
EU						ningún valor límite especificado
Reino Unido	400	999	500	1250	EH40	
2-Aminoetanol (N.º CAS: 141-43-5)						
EU	1	2,5	3	7,6	2006/15/EC	Piel
Reino Unido	1	2,5	3	7,6	EH40	Sk
2-(2-Butoxietoxi) etanol (N.º CAS: 112-34-5)						
EU	10	67,5	15	101,2	2006/15/EC	-
Reino Unido	10	67,5	15	101,2	EH40	
Piperazina (N.º CAS: 110-85-0)						
EU	-	0,1	-	0,1	2000/39/EC	-
Reino Unido		0,1		0,3	EH40	Sen

Abreviaturas, símbolos, números y explicaciones utilizados en la columna "Observaciones".

Piel Posibilidad de absorción importante de la sustancia a través de la piel.

Sen Puede causar asma ocupacional. Ver los apartados 53-56.

Sk Puede ser absorbido por la piel. Las sustancias asignadas son aquellas para las que existe la preocupación de que la absorción cutánea pueda llevar a la toxicidad sistémica.

Valores de límite biológico

<i>País</i>	<i>Parámetro</i>	<i>Valor límite</i>	<i>Material de prueba</i>	<i>Tiempo de muestreo</i>	<i>Base legal</i>
Propan-2-ol (N.º CAS: 67-63-0)					
Alemania	Acetona	25 mg/l	Sangre total	Final de exposición, resp. final de turno	TRGS 903
	Acetona	25 mg/l	Orina	Final de exposición, resp. final de turno	TRGS 903

Información sobre los procedimientos de control

BS EN 482:2012-04-30; título: Exposición del lugar de trabajo - Requisitos generales para la realización de procedimientos para la medición de los agentes químicos;
Versión británica de EN 482:2012

BS EN 689:15/04/1996; título: Atmósferas del lugar de trabajo - Guía para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con valores límite y estrategia de medición;
Versión británica de EN 689:1995

BS EN 14042:24/04/2003; título: Atmósferas del lugar de trabajo - Guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a los agentes químicos y biológicos;
Versión británica de EN 14042:2003

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Medidas de protección técnicas y organizativas

La estación de lavado de los ojos (o la botella para lavar los ojos) y la ducha de emergencia deben estar situados cerca del lugar de trabajo.

Equipo de protección individual

Protección para los ojos/rostro: Gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166

Protección cutánea:

Protección para las manos: Guantes de seguridad según la norma EN 374

Protección contra salpicaduras:

Guantes desechables de caucho nitrílico (espesor de 0,11 mm)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

Contacto permanente (> 480 min):

Guantes de protección de caucho nitrílico (espesor de 0,40 mm)

Otra protección cutánea: Ropa de protección de manga larga (bata de laboratorio)

Protección respiratoria: No es necesario cuando se utiliza según lo previsto.

Peligros térmicos: No se necesitan medidas especiales de protección.

Controles de la exposición del medio ambiente

No verter en los desagües.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	claro, líquido azul
Olor:	característico
Umbral de olor:	no hay datos disponibles
pH (no diluido):	10,0 – 11,0 (20 °C)
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad:	32 °C (EN ISO 2719:2002)
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Límite inferior de explosividad:	Propan-2-ol: 2 vol%
Límite explosivo superior:	Propan-2-ol: 13 vol%
Presión de vapor:	ningún dato disponible (... °C)
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	0,970 – 0,990 (20 °C)
Solubilidad en agua:	totalmente soluble
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo. De todos modos, se pueden formar vapores/mezclas aéreas explosivas.
Propiedades oxidantes:	Ninguna

9.2. Otras informaciones

Índice de refracción nD:	1,3740 – 1,3811 (20 °C)
Conductividad eléctrica (sin diluir):	3500-4000 µS/cm (20 °C)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula según lo previsto.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



OALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

10.2. Estabilidad química

El producto es estable cuando se almacena y manipula según lo previsto.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones a evitar

Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone cuando se utiliza según lo previsto.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto

Toxicidad aguda - oral: Estimación de toxicidad aguda (ETA)_{mezcla} = 1962 mg/kg
=> Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda - cutánea: Estimación de toxicidad aguda (ETA)_{mezcla} > 2000 mg/kg
=> ninguna clasificación

Toxicidad aguda - inhalación: Estimación de toxicidad aguda (ETA)_{mezcla} > 20 mg/l
=> ninguna clasificación

Ingredientes

Aminas, N-C12-14-alkyltrimethylenedi- (CAS N.º: 90640-43-0):

Toxicidad aguda - oral: LD₅₀: 200 mg/kg; especies: rata; método: OECD 423

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina (N.º CAS: 2372-82-9):

Toxicidad aguda - oral: LD₅₀: 261 mg/kg; especies: rata; método: OECD 401

Toxicidad aguda - cutánea: LD₅₀: > 600 mg/kg; especies: rata; método: OECD 402

2-Aminoetanol (N.º CAS: 141-43-5):

Toxicidad aguda - oral: LD₅₀: 1515 mg/kg; especies: rata; método: OECD 401

Toxicidad aguda - inhalación: LC₅₀: > 1.3 mg/l; especies: rata; 6 h; vapor

Guanidina, N,N'''-1,3-propanodiilbis-, N-coco derivados alcalinos (N.º CAS: 98246-84-5):

Toxicidad aguda - oral: LD₅₀: 500 - 2000 mg/kg; especies: rata

ácido edético; (EDTA) (CAS N.º: 60-00-4):

Toxicidad aguda - inhalación: LC₅₀: 1000-5000 mg/m³; especies: rata; 6 h

Corrosión/irritación cutánea

Producto

Causa quemaduras cutáneas graves. [Método de cálculo]

Daños graves/irritación de los ojos.

Producto

Causa daños graves a los ojos. [Método de cálculo]

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

Producto

La mezcla no es clasificada como sensibilizante pero contiene piperazina en una concentración de entre 0,2 y 1,0%. Elementos de etiqueta en conformidad con el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 Anexo II, 2.8.: "Contiene piperazina. Puede provocar una reacción alérgica."

Mutagenicidad de las células germinales

Producto

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto

No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto

Ninguna clasificación. [Método de cálculo]

Ingredientes

Piperazina (N.º CAS: 110-85-0):

Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

STOT - exposición única

Producto

Ninguna clasificación. [Método de cálculo]

Ingredientes

Propan-2-ol (N.º CAS: 67-63-0):

Puede provocar somnolencia o vértigo.

2-Aminoetanol (N.º CAS: 141-43-5):

Puede causar irritación respiratoria.

STOT- exposiciones repetidas

Producto

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas o por ingestión.
[Método de cálculo]

Ingredientes

Aminas, N-C12-14-alkyltrimethylenedi- (CAS N.º: 90640-43-0):

NOAEL: 0,4 mg/kg; Vía de aplicación: Sonda; especies: rata (macho/hembra)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina (N.º CAS: 2372-82-9):

NOAEL: 9 mg/kg; Vía de aplicación: Oral; Periodo de exposición: 90 d; especies: rata

NOAEL: 20 mg/kg; Vía de aplicación: Comida; Periodo de exposición: 90 d; especies: perro

NOAEL: 15 mg/kg; Vía de aplicación: Cutánea; Periodo de exposición: 90 d; especies: rata

Peligros de aspiración

Producto

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos. [Método de cálculo]

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. [Método de cálculo]

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad:

El producto es biodegradable según el requisito OECD. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12.3. Potencial biocumulativo

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias de la mezcla no cumplen los requisitos PBT/vPvB de acuerdo con la Norma (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación del producto

Los residuos del producto se deben eliminar como residuos peligrosos en conformidad con la Directiva 2008/98/EC sobre residuos y con las reglamentaciones nacionales y regionales. No eliminar a través de aguas residuales. Dejar el producto en el contenedor original, si es posible. No mezclar con otros residuos de materiales.

Códigos de residuos / designación de residuos de acuerdo con EWC

Residuos de producto: 07 06 01* Líquidos de limpieza y licores madre acuosos

Disposiciones para el embalaje

El embalaje contaminado con el producto se considera residuo peligroso y por lo tanto se debe eliminar como tal.

Códigos de residuos / designación de residuos de acuerdo con EWC

Embalaje contaminado: 15 01 10* embalaje que contiene residuos o está contaminado con sustancias peligrosas

Recomendación

Los embalajes contaminados se deben vaciar completamente para poderlos reciclar después de haberlos limpiado adecuadamente (enjuagar con agua).

SECCIÓN 14: Información de transporte

14.0. Clasificación de transporte

Mercancías peligrosas relacionadas con las reglamentaciones sobre el transporte por carretera expedidas (ADR), vía ferroviaria (RID), vía marítima interna (ADN), vía marítima (Código IMDG) y vía aérea (ICAO-TI/IATA-DGR).

14.1. Número UN

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

UN 2924

14.2. Nombre Correcto de Envío según UN

ADR/RID/ADN

LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (Isopropanol, Laurylpropylenediamine)

Código IMDG/ICAO-TI/IATA-DGR

LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (Isopropanol, Laurylpropylenediamine)

14.3. Clases de peligro de transporte

Clase: 3
Riesgos subsidiarios: (8)

14.4. Grupos de empaques

III

14.5. Peligros ambientales

ADR/RID/ADN

Peligroso para el medio ambiente: Sí

Código IMDG

Contaminación marina: Sí

14.6. Precauciones especiales para el usuario

No necesarias.

14.7. Transporte a granel conforme con el Anexo II del MARPOL 73/78 y el código IBC

No aplicable al producto en la forma suministrada.

14.8. Información adicional

Categoría de transporte en conformidad con la sección ADR 1.1.3.6: 3
Cantidad total máxima por unidad de transporte en conformidad con la sección ADR 1.1.3.6: 1000 L
Cantidad limitada (Cantidad máxima por embalaje interior) en conformidad con el código ADR/RID/ADN/IMDG: 5 L
Código de clasificación en conformidad con ADR/RID/ADN: FC
Número de identificación del riesgo en conformidad con ADR/RID: 38
Código de restricción de túnel en conformidad con ADR/RID: D/E
Grupo de segregación en conformidad con el código IMDG sección 5.4.1.5.11.1: Código IMDG- Grupo de segregación 18 – álcali
Códigos EmS: F-E, S-C

SECCIÓN 15: Información normativa

15.1. Reglamentaciones/legislación específica para la seguridad, la salud y el medio ambiente para una sustancia o mezcla

Reglamentaciones UE

REGLAMENTACIÓN (CE) N.º 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

No aplicable

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

REGLAMENTACIÓN (CE) N.º 850/2004 sobre los contaminantes orgánicos persistentes y Directiva de enmienda 79/117/EEC

No aplicable

REGLAMENTACIÓN (UE) N.º 649/2012 sobre la exportación e importación de sustancias químicas peligrosas

No aplicable

DIRECTIVA 2012/18/EU (Directiva Seveso III) sobre el control de riesgo de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, que modifica y deroga la Directiva del Consejo 96/82/CE

Categoría de riesgo	Cantidades umbral (en toneladas) (establecimiento de nivel inferior)	Cantidades umbral (en toneladas) (establecimiento de nivel superior)
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES	5.000	50.000
E1 PELIGROS AMBIENTALES	100	200

DIRECTIVA 2010/75/EU sobre emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)

No aplicable

REACH – Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)

No aplicable

REACH – Restricciones de fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

No aplicable

Directiva 94/33/CE del Consejo, relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Respeta las restricciones de empleo para jóvenes.

Directiva del consejo 92/85/EEC sobre la introducción de medidas para estimular la mejora de la salud y la seguridad en los lugares de trabajo de las trabajadoras embarazadas y de las trabajadoras que acaban de dar a luz o están amamantando.

Respeta las restricciones de empleo para mujeres embarazadas o en periodo de lactancia.

15.2. Valoración de la seguridad química

Para esta mezcla no se ha efectuado ninguna valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Clasificación de acuerdo con la Directiva 1999/45/EC

Nota: Esta es la clasificación previa; los productos con esta clasificación aún se pueden encontrar en la cadena de abastecimiento o en el mercado y está permitido venderlos hasta el día 01/06/2017.

Corrosivo; C; R34

Nocivo; Xn; R22-48/22

Texto completo de las frases R: ver SECCIÓN 16.3.

16.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo con la Directiva 1999/45/EC

Nota: Este es el etiquetado anterior; los productos con este etiquetado aún se pueden encontrar en la cadena de abastecimiento o en el mercado y está permitido venderlos hasta el día 01/06/2017.

Símbolos de peligro:



Indicaciones de peligro:

Corrosivo

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



OALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

Componentes peligrosos
para el etiquetado:

Laurylpropylenediamina, Dodecyldipropylenetriamina

Frases R:	R22	Nocivo en caso de ingestión.
	R34	Provoca quemaduras.
	R48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada y por inhalación.
Frases S:	S26	En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y solicitar asistencia médica.
	S28	En caso de contacto cutáneo, lavar inmediata con agua y jabón.
	S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta).

Etiquetado especial de determinados preparados (Norma 1999/45/EC Anexo V):

Contiene piperazina. Puede provocar una reacción alérgica.

16.3. Texto completo de las letras de código, clase de peligrosidad, frases R y H

Letras de código y categorías de peligro

C	Corrosivo
F	Altamente inflamable
N	Peligrosos para el medio ambiente
Repr. Cat. 3	Tóxicas para la reproducción de categoría 3
T	Tóxico
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

Clases de peligrosidad

Tox. aguda	Toxicidad aguda
Acuático Agudo	Peligro acuático agudo
Acuático crónico	Riesgo acuático a largo plazo
Irritación ocular	Irritación a los ojos
Inflam. Líq.	Líquido inflamable
Repr.	Toxicidad para la reproducción
Resp. Sens.	Sensibilización respiratoria
Corr. cutánea	Corrosión cutánea
Sensibilización cutánea	Sensibilización cutánea
STOT RE	Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (exposición repetida)
STOT SE	Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (exposición única)

Frases R

R11	Altamente inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R20/21/22	Nocivo por inhalación, contacto cutáneo o ingestión.
R22	Nocivo en caso de ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R35	Causa quemaduras graves.
R36	Irrita los ojos.
R42/43	Puede causar sensibilización tras de la inhalación y el contacto con la piel.
R48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada si se ingiere.
R48/25	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada si se ingiere.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



OALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R63	Posible riesgo de daño para el feto.
R67	Los vapores pueden producir desvanecimiento y dolor de cabeza.

Frases H (Indicaciones de peligro)

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Nocivo en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede causar alergia o síntomas de asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede provocar irritación respiratoria.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños a órganos <indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> tras la exposición prolongada o repetida <indíquese la vía de exposición si se demuestra concluyentemente que ninguna otra vía provoca el riesgo>.
H373	Puede dañar los órganos <indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> tras la exposición prolongada o repetida <indíquese la vía de exposición si se demuestra concluyentemente que ninguna otra vía provoca el riesgo>.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.4. Abreviaciones y acrónimos

ADN	<u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por vías navegables internas)
ADR	<u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por carretera)
BGR	<u>B</u> erufsgenossenschaftliche <u>R</u> egeln (Español: Normas del seguro de responsabilidad de la asociación de los empleadores)
BS	<u>E</u> stándares <u>B</u> ritánicos
CAS	<u>S</u> ervicio <u>R</u> esúmenes <u>Q</u> uímicos
CLP	Reglamento sobre <u>C</u> lasificación, <u>E</u> tiquetado y <u>E</u> nvasado de Sustancias y Mezclas
[DE]	Normativa Nacional Alemana
DGUV	<u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung (Español: seguro legal de accidentes alemán)
CE	<u>C</u> omunidad <u>E</u> uropea
CEE	<u>C</u> omunidad <u>E</u> conómica <u>E</u> uropea
EmS	<u>P</u> rogramas de <u>E</u> mergencia (Prescripciones especiales para buques que transporten mercancías peligrosas)
EN	European Standard
UE	<u>U</u> nión <u>E</u> uropea
EWC	<u>C</u> atálogo <u>E</u> uropeo de <u>R</u> esiduos
GHS	<u>S</u> istema <u>G</u> lobalmente <u>A</u> rmonizado de Clasificación, Etiquetado y Embalaje de Productos Químicos.
GMBI	<u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>b</u> latt (Español: Boletín Ministerial Conjunto)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con la Norma n. 1907/2006

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versión: 1.0

Remplazo de la versión: del 27/04/2014

IATA-DGR	<u>A</u> siociación de <u>T</u> ransporte <u>A</u> ereo <u>I</u> nternacional - <u>R</u> eglamentaciones sobre <u>P</u> roductos <u>P</u> eligrosos
IBC-Code	<u>C</u> ódigo Internacional para la <u>C</u> onstrucción y el <u>E</u> quipamiento de Buques que <u>T</u> ransporten <u>S</u> ustancias <u>Q</u> uímicas <u>P</u> eligrosas a <u>G</u> ranel
ICAO-TI	<u>I</u> nstrucciones técnicas para el transporte aéreo seguro de productos peligrosos
IMDG-Code	<u>C</u> ódigo <u>M</u> arítimo Internacional para los <u>P</u> roductos <u>P</u> eligrosos
LC ₅₀	<u>C</u> oncentración letal mediana
LD ₅₀	<u>D</u> osis letal mediana
LGK	<u>L</u> ager <u>k</u> lasse (Español: Clase de almacenamiento)
MARPOL	<u>C</u> onvención Internacional para la <u>P</u> revenición de <u>C</u> ontaminación <u>P</u> roveniente de Buques
N.O.S.	no especificados en otra categoría
NOAEL	<u>N</u> o <u>O</u> bserved <u>A</u> dverse <u>E</u> ffect <u>L</u> evel (dosis por debajo de la cual no se detectan efectos adverso)
OECD	<u>O</u> rganización para la <u>C</u> operación <u>E</u> conómica y el <u>D</u> esarrollo
PBT	<u>P</u> ersistente, <u>b</u> ioacumulable y <u>t</u> óxico
ppm	<u>U</u> nidades <u>p</u> or <u>m</u> illón
QAC	Compuestos de amonio cuaternario
REACH	<u>R</u> egistración, <u>E</u> valuación, <u>A</u> utorización y <u>R</u> estricción de sustancias <u>Q</u> uímicas
RID	<u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Reglamentación sobre el transporte ferroviario internacional de mercancías peligrosas)
TRGS	<u>T</u> echnische <u>R</u> egeln für <u>G</u> efahr <u>s</u> toffe (Español: Normas técnicas para las sustancias peligrosas)
UN	<u>N</u> aciones <u>U</u> nidas
UTC	Tiempo Universal Coordinado (French: Temps Universel Coordonné)
vPvB	<u>M</u> uy <u>p</u> ersistente y <u>m</u> uy <u>b</u> ioacumulable
WGK	<u>W</u> assergefährdungs <u>k</u> lasse (Español: riesgo para el agua)

16.5. Referencias de literatura clave y fuentes de datos

- Norma (EC) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo II
- Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA) - Guía a la compilación de las fichas de datos de seguridad; Versión 21 (Febrero de 2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf
- GISBAU (sistema de información sobre las sustancias peligrosas BG BAU) – curso "ficha de datos de seguridad"; <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- Norma (EC) N.º 1272/2008 (norma CLP)
- Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA) – Guía de envasado y etiquetado en conformidad con la norma (EC) N.º 1272/2008 (04/2011); http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_en.pdf
- Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA), Sustancias registradas; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA), Catálogo de clasificación y etiquetado; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Instituto de Salud y Seguridad Ocupacional del Seguro Social contra Accidentes de Alemania (IFA): GESTIS bases de datos sobre sustancias peligrosas y GESTIS - Valores límite internacionales para los agentes químicos; <http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>
- Instituto Alemán del Medio Ambiente (Umweltbundesamt), Sección IV 2.4: Oficina de documentación e información sobre sustancias peligrosas para las aguas RIGOLETTO (catálogo de sustancias peligrosas para las aguas); <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.6. Recomendación para la capacitación

Brinde la información, las instrucciones y la capacitación adecuada para los usuarios.

16.7. Indicación de cambios

Modificación de la ficha de datos de seguridad. Todas estas secciones han sido revisadas en conformidad con la norma (EC) N.º 1907/2006 (REACH) incl. Regulación (EU) N.º 453/2010. El producto ha sido reclasificado en conformidad con la norma (EC) N.º 1272/2008 (Regulación CLP).

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con la Norma n. 1907/2006**

Nombre comercial: **Multisteril CD**

Edición/Revisión: 25/08/2015

Fecha de impresión: 30.09.2015



0ALPS0001 - Versión: 1.0

Reemplazo de la versión: del 27/04/2014

La información suministrada en la ficha de datos de seguridad se aplica solo al producto descrito en relación al uso previsto. Esta información se basa en nuestro conocimiento más actualizado al momento de la revisión. Específicamente, describe nuestro producto bajo el aspecto de sus riesgos y las medidas de seguridad que se deben tomar. No constituye ninguna garantía sobre las características del producto y sus aspectos cualitativos.
