

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data di emissione 11.04.2017, Revisione 11.04.2017

Versione 06. Sostituisce la seguente versione: 05



Pagina 1 / 13

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Sporotal 100****1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****1.2.1 Impieghi pertinenti**Disinfettante
Dispositivo medico**1.2.2 Impieghi sconsigliati**

Non noti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Ditta**
Fresenius Medical Care Italia S.p.A.
Via Crema 8
26020 Palazzo Pignano / ITALIA
Telefono +39-0373-9741
Fax +39-0373-974 201**Ditta produttrice**
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
Else-Kröner-Str.1
61352 Bad Homburg / GERMANIA
Telefono +49 (0)6172-609-0
Fax +49 (0)6172-609-2512
Sito internet www.fmc-ag.com**Campo delle informazioni****Informazioni tecniche****Scheda di Dati di Sicurezza** sdb@chemiebuero.de**1.4 Numero telefonico di emergenza****Organismo di consulenza** +39 02 6610 1029 (24h)**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**Skin Corr. 1B: H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1: H318 Provoca gravi lesioni oculari.
Aquatic Acute 1: H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Met. Corr. 1: H290 Può essere corrosivo per i metalli.

2.2 Elementi dell'etichetta

	Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).	
Pittogrammi di pericolo		
Avvertenza	PERICOLO	
Contenuto:	Sodio ipoclorito Idrossido di potassio	
Indicazioni di pericolo	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H290 Può essere corrosivo per i metalli.	
Consigli di prudenza	P260 Non respirare i vapori / gli aerosol. P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso. P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia]. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico... P273 Non disperdere nell'ambiente.	
Etichettatura speciale	EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.	

2.3 Altri pericoli

Rischi fisico-chimici	Reazioni con metalli leggeri con formazione di idrogeno. Per azione di acidi si forma cloro.
Rischi per l'ambiente	Non contiene PBT o vPvB.
Ulteriori rischi	Non sono noti ulteriori rischi rilevabili in base all'attuale stato di conoscenza.

SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

Tipo di prodotto:

Il prodotto è costituito da una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
5 - <10	Sodio ipoclorito CAS: 7681-52-9, EINECS/ELINCS: 231-668-3, EU-INDEX: 017-011-00-1, Reg-No.: 01-2119488154-34-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411 - Met. Corr. 1: H290, M = 10
2 - <5	Idrossido di potassio CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, Reg-No.: 01-2119487136-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1A: H314 - Met. Corr. 1: H290
1 - 3	Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2 CAS: 1312-76-1, EINECS/ELINCS: 215-199-1, Reg-No.: 01-2119456888-17-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
0,5 - <1	Idrossido di sodio CAS: 1310-73-2, EINECS/ELINCS: 215-185-5, EU-INDEX: 011-002-00-6, Reg-No.: 01-2119457892-27-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1A: H314 - Met. Corr. 1: H290 - Eye Dam. 1: H318

Commento sui componenti

Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.
Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data di emissione 11.04.2017, Revisione 11.04.2017

Versione 06. Sostituisce la seguente versione: 05

Pagina 3 / 13

SEZIONE 4: Misure di pronto soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Indicazioni generali	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Inalazione	Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.
Pelle	In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone. Necessario immediato trattamento medico, in quanto ustioni non trattate possono dare origine a ferite di difficile guarigione.
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. Consultare immediatamente il medico.
Ingestione	Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Consultare immediatamente il medico. Non provocare il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Causa corrosioni.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento dei sintomi.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione adatti	Il prodotto di per se' non brucia. Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione.
Mezzi di estinzione non adatti	Getto d'acqua pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:
Cloro (Cl₂).
Pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.
Indossare tuta di protezione completa.
Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Provvedere ad una adeguata ventilazione.
Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.

6.2 Misure di protezione ambientale

Evitare la dispersione superficiale (ad es. con il contenimento o con barriere per olio).
Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. legante universale).
Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data di emissione 11.04.2017, Revisione 11.04.2017

Versione 06. Sostituisce la seguente versione: 05

Pagina 4 / 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.
Provvedere ad una adeguata aspirazione sull'ambiente circostante di lavoro.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
A fine lavoro pulire a fondo la pelle e averne cura.
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Prevedere pavimenti resistenti alle sostanze alcaline.
Immagazzinare solo nei contenitori originali.
Evitare assolutamente l'immissione nel suolo.

Non immagazzinare con ossidanti.
Non immagazzinare con acidi.
Non immagazzinare con alimenti e mangimi.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.

7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data di emissione 11.04.2017, Revisione 11.04.2017

Versione 06. Sostituisce la seguente versione: 05

Pagina 5 / 13

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale
8.1 Parametri di controllo
**Componenti con valori limite da
tenere sotto controllo nell'ambiente
di lavoro (IT)**

Sostanza
Sodio ipoclorito
CAS: 7681-52-9, EINECS/ELINCS: 231-668-3, EU-INDEX: 017-011-00-1, Reg-No.: 01-2119488154-34-XXXX
8 ore: (Cl CAS:7782-50-5)
Breve Termine (15minuti): 0,5 ppm, 1,5 mg/m ³
Idrossido di potassio
CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, Reg-No.: 01-2119487136-33-XXXX
8 ore: C
Breve Termine (15minuti): 2 mg/m ³
Idrossido di sodio
CAS: 1310-73-2, EINECS/ELINCS: 215-185-5, EU-INDEX: 011-002-00-6
8 ore: C
Breve Termine (15minuti): 2 mg/m ³

DNEL

Sostanza
Idrossido di sodio, CAS: 1310-73-2
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 1 mg/m ³ .
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 1 mg/m ³ .
Idrossido di potassio, CAS: 1310-58-3
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 1 mg/m ³ .
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 1 mg/m ³ .
Sodio ipoclorito, CAS: 7681-52-9
Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali: 0.5 % in mixture (weight basis).
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 1,55 mg/m ³ .
Industriale, per inalazione, Acute - local effects: 3,1 mg/m ³ .
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 1,55 mg/m ³ .
Consumatori, per inalazione, Acute - local effects: 3,1 mg/m ³ .
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 1,55 mg/m ³ .
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 0.5 % in mixture (weight basis).
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 0,26 mg/kg bw/day.
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 1,55 mg/m ³ .
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 1,49 mg/kg bw/d.
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 5,61 mg/m ³ bw/d.
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 0,74 mg/kg bw/d.
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 0,74 mg/kg bw/d.
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 1,38 mg/m ³ bw/d.

PNEC

Sostanza
Sodio ipoclorito, CAS: 7681-52-9
via orale (food), 11,1 mg/kg.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 4,69 mg/l.
Aqua marina, 0,042 µg/l.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data di emissione 11.04.2017, Revisione 11.04.2017

Versione 06. Sostituisce la seguente versione: 05

Pagina 6 / 13

Aqua dolce, 0,21 µg/l.

Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1

Aqua dolce, 7,5 mg/L.

8.2 Controlli dell'esposizione

Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro. I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.
Protezione degli occhi	Occhiali protettivi ermetici. (EN 166:2001)
Protezione delle mani	0,7 mm; Butilcaucciù, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Per quanto riguarda i dati si tratta di raccomandazioni. Per ulteriori informazioni preghiamo di contattare il fornitore dei guanti.
Protezione del corpo	Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline.
Altro	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare gas/vapori/aerosol. Il tipo di equipaggiamento di protezione personale va scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presso lo specifico posto di lavoro.
Protezione delle vie respiratorie	Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. Per breve periodo usare apparecchio filtrante filtro B. (DIN EN 14387)
Pericoli termici	nessuna
Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente	In conformita' con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma	liquido
Colore	giallo chiaro
Odore	pungente
Soglia olfattiva	non determinato
Valore pH	> 12
Valore pH [1%]	~ 11,4
Punto di ebollizione [°C]	non determinato
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas) [°C]	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	non applicabile
Limite di esplosività superiore	non applicabile
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	non determinato
Densità [g/ml]	1,24 (20 °C / 68,0 °F)
Massa volumica apparente [kg/m³]	non applicabile
Solubilità in acqua	miscibile
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	non applicabile
Viscosità	non applicabile
Densità di vapore relativa all'aria	non applicabile
Velocità di evaporazione	non applicabile
Punto di fusione [°C]	non determinato
Autoaccensione [°C]	non applicabile
Punto di decomposizione [°C]	non determinato

9.2 Altre informazioni

nessuna

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data di emissione 11.04.2017, Revisione 11.04.2017

Versione 06. Sostituisce la seguente versione: 05

Pagina 7 / 13

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Non noti in caso di un impiego conforme allo scopo previsto.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Per azione di acidi si forma cloro.

Reazioni con metalli leggeri con formazione di idrogeno.

10.4 Condizioni da evitare

Vedere SEZIONE 7.2.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Cloro.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
Tossicità acuta

Sostanza
Idrossido di sodio, CAS: 1310-73-2
LD50, orale, Ratto: 2000 mg/kg (Lit.).
LD50, cutaneo, Coniglio: 1350 mg/kg (IUCLID).
Idrossido di potassio, CAS: 1310-58-3
LD50, orale, Ratto: > 214 -< 333 mg/kg.
Sodio ipoclorito, CAS: 7681-52-9
LD50, cutaneo, Coniglio: 20000 mg/kg.
LD50, orale, Ratto: 1100 mg/kg.
LC50, per inalazione, Ratto: 10,5 mg/l/1h.
NOAEL, orale, Ratto: 50 mg/kg (90 day, OECD 408).
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
LD50, orale, Ratto: > 2000 mg/kg.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Pericolo di gravi lesioni oculari.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
Metodo di calcolo

Corrosione/irritazione cutanea

Causa corrosioni.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
Metodo di calcolo

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità di riproduzione

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Osservazioni generali

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono destinati ad appartenenti alle professioni mediche, specialisti del campo sicurezza e protezione della salute nei luoghi di lavoro e tossicologi. I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche
12.1 Tossicità

Sostanza
Idrossido di sodio, CAS: 1310-73-2
LC50, (96h), pesce: 35 - 189 mg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 45,4 mg/l (IUCLID)(50%).
EC50, (24h), Daphnia magna: 76 mg/l (50%).
Idrossido di potassio, CAS: 1310-58-3
LC50, (24h), Poecilia reticulata: 165 mg/l.
LC50, (24h), Gambusia affinis: 80 mg/l.
EC50, (48h), Ceriodaphnia spec.: 40,4 mg/l.
Sodio ipoclorito, CAS: 7681-52-9
LC50, (96h), pesce: 0,032 mg TRO/l.
LC50, (96h), pesce: 0,06 mg TRC/l.
EC50, (48h), Crassostrea virginica larvae: 26 µg/l.
EC50, (48h), Ceriodaphnia dubia: 0,035 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,141 mg/l.
NOEC, Algae: 0,0021 mg/l 7d.
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
LC50, (48h), Leuciscus idus: 146 mg/L.
EC50, (24h), Daphnia magna: 146 mg/L.

12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali Nessuna informazione disponibile.

Comportamento negli impianti di depurazione Il prodotto è una soluzione alcalina. Normalmente è necessaria una neutralizzazione prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione.

Biodegradabilità Nessuna informazione disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

non applicabile

12.4 Mobilità nel suolo

Gli spandimenti della sostanza possono penetrare nel terreno e causare contaminazioni del suolo e delle acque sotterranee.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata e nelle fognature.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento
13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

Prodotto

Smaltire come rifiuto pericoloso.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

060205*
180106*

Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

150110*
150102

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto
14.1 Numero ONU

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 1791

Navigazione interna (ADN) 1791

Trasporto marittimo secondo IMDG 1791

Trasporto aereo secondo IATA 1791

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto terrestre secondo ADR/RID IPOCLORITO IN SOLUZIONE

- Codice di classificazione

C9

- Etichetta



- ADR LQ

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 2 (E)

Navigazione interna (ADN)

IPOCLORITO IN SOLUZIONE

- Codice di classificazione

C9

- Etichetta



Trasporto marittimo secondo IMDG

Hypochlorite, solution (Sodium hypochlorite)

- EMS

F-A, S-B

- Etichetta



- IMDG LQ

1 I

Trasporto aereo secondo IATA

Hypochlorite, solution

- Etichetta



14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 8

Navigazione interna (ADN) 8

Trasporto marittimo secondo IMDG 8

Trasporto aereo secondo IATA 8

14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID II

Navigazione interna (ADN) II

Trasporto marittimo secondo IMDG II

Trasporto aereo secondo IATA II

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID si

Navigazione interna (ADN) si

Trasporto marittimo secondo IMDG MARINE POLLUTANT

Trasporto aereo secondo IATA si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non determinato

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione
15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
REGOLAMENTAZIONI CEE 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT): Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105
D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i.
D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i.
Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)

- Attenersi alle limitazioni per l'impiego Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gravidanza o l'allattamento. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.

- VOC (2010/75/CE) 0 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data di emissione 11.04.2017, Revisione 11.04.2017

Versione 06. Sostituisce la seguente versione: 05

Pagina 12 / 13

SEZIONE 16: Altre informazioni
**16.1 Indicazioni di pericolo
(SEZIONE 03)**

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H302 Nocivo se ingerito.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Altre informazioni
Procedura di classificazione

Skin Corr. 1B: H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. (Metodo di calcolo)
Eye Dam. 1: H318 Provoca gravi lesioni oculari. (Metodo di calcolo)
Aquatic Acute 1: H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. (Metodo di calcolo)
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)
Met. Corr. 1: H290 Può essere corrosivo per i metalli. (Sulla base di dati di sperimentazione)

Sezioni Modificate

SEZIONE 16 aggiunto: REVISIONE GENERALE [CLP; REACH-(UE) 2015/830]

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data di emissione 11.04.2017, Revisione 11.04.2017

Versione 06. Sostituisce la seguente versione: 05

Pagina 13 / 13



Copyright: Chemiebüro®

