

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Designazione commerciale DEPTAL MCL

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

Utilizzazione del prodotto

ALCALINO CLORINATO LIQUIDO
INDUSTRIE AGRO-ALIMENTARI
DETERGENTE CLORINATO
DETERGENTE-IGIENIZZANTE
SCHIUMOGENO

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società

KERSIA Italia s.r.l.
Via IV Novembre ,56
26013 Crema (CR)
Tel. +39 0373/501 173
Fax. +39 0373/501 257
www.kersia-group.com

Per ogni informazione riguardante questa scheda di sicurezza, vogliate contattare :
regulatory@kersia-group.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Telefono di emergenza

Linea diretta di intervento d'urgenza (24 h/24 - 7g/ 7) :
(+1-760-476-3961
Codice d'accesso: 333021

OSPEDALE NIGUARDA CA'GRANDA Servizio di anestesia e
rianimazione Centro antiveneni Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162
MILANO Telefono : 02/66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela soddisfa i criteri di classificazione previsti dal Regolamento (CE) N. 1272/2008.

Corrosione della pelle - Categoria 1A	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. EUH 031: A contatto con acidi libera gas tossici.
Sostanza corrosiva per i metalli - Categoria 1	H290: Può essere corrosivo per i metalli.
Pericoloso per l'ambiente acquatico – tossicità cronica - Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Gravi danni oculari - Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogramma/i di pericolo :



Avvertenza :

Pericolo

Contiene : Idrossido di potassio+ Idrossido di sodio+ Ipoclorito di sodio

Indicazione/i di pericolo :

H290: Può essere corrosivo per i metalli.H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.EUH 031: A contatto con acidi libera gas tossici.

Consiglio/i di prudenza :

P260: Non respirare i vapori/gli aerosol.P273: Non disperdere nell'ambiente.P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.P301 + P330 + P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.P303 + P361 + P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia]. P304 + P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.P305 +

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

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. P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito. P501: Smaltire il contenuto/recipiente conformemente alla normativa locale/ regionale/ nazionale/internazionale.

2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione supplementare disponibile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile perché si tratta di una miscela.

3.2. Miscela

Natura chimica della miscela : ALCALINO CLORINATO LIQUIDO

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.0.0

Data di aggiornamento: 26/01/17

Data di stampa : 05/11/19

Sostanze	Numero(i) di CAS	Numero(i) EINECS	N. di registrazione REACH	Classificazione secondo Regolamento 1272/2008/CE	Tipo
5% <= Idrossido di potassio < 15%	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33	Acute Tox. 4 (oral) H302 Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290	(1)
5% <= Ipcloclorito di sodio < 10%	7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Fattore-M (Acuto) 10 Fattore-M (Cronico) 1	(1)
2% <= Idrossido di sodio < 5%	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	Eye Irrit. 2 H319 Met. Corr. 1 H290	(1)
1% <= Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchilidimetil, N-ossidi < 5%	308062-28-4	931-292-6	01-2119490061-47	Acute Tox. 4 (oral) H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Fattore-M (Acuto) 1	(1)
1% <= Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio < 5%	97489-15-1	307-055-2	01-2119489924-20	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 (oral) H302 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412	(1)

Tipo

- (1) : Sostanza classificata con un pericolo per la salute e/o l'ambiente
 (2) : Sostanza che ha un limite di esposizione presso il luogo di lavoro.
 Sostanza considerata come estremamente preoccupante candidata alla procedura di autorizzazione:
 (3) : Sostanza considerata come PBT (persistente, bioaccumulabile, tossica)
 (4) : Sostanza considerata come vPvB (molto persistente, molto bioaccumulabile)
 (5) : Sostanza considerata come cancerogena categoria 1A
 (6) : Sostanza considerata come cancerogena categoria 1B
 (7) : Sostanza considerata come mutagena categoria 1A
 (8) : Sostanza considerata come mutagena categoria 1B
 (9) : Sostanza considerata come reprotossica categoria 1A
 (10) : Sostanza considerata come reprotossica categoria 1B
 (11) : Sostanza considerata come perturbatore endocrino

Testo completo delle frasi H- e EUH: vedere sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:

Togliere immediatamente gli indumenti e le calzature contaminati. Lavarli prima del riutilizzo.
 In caso di malessere, consultare un medico. Mostrare questa scheda dei dati di sicurezza al medico.

In caso di inalazione :

Portare all'aperto.
 Effettuare respirazione artificiale se necessario e chiamare immediatamente un medico.

In caso di contatto con la pelle :

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

In caso di contatto con gli occhi :

Sciacquare immediatamente e abbondantemente con un appropriato spruzzo di acqua per almeno 15 minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

In caso di ingestione :

Sciacquare la bocca.

NON provocare il vomito.

Portare al pronto soccorso.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Contatto con la pelle : Corrosivo : Provoca gravi ustioni.

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

Ingestione : Provoca gravi ustioni della bocca e del canale digerente.

Rischio di perforazione delle vie digestive.

Inalazione : Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

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

Trattamenti : Trattamento sintomatico

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei :

Agenti compatibili con altri prodotti coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione non idonei :

Nessuno a nostra conoscenza.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

DEPTAL MCL é ininfiammabile.

In presenza di alcuni metalli (alluminio, zinco..) sviluppa idrogeno che é infiammabile e/o esplosivo se prende fuoco

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Portare un autorespiratore e una tuta di protezione.

Raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata, non gettarla nelle canalizzazioni.

Raffreddare i recipienti minacciati con acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente :

Evacuare il personale non necessario o non equipaggiato di protezione individuale.

6.1.2. Per chi interviene direttamente :

Evacuare il personale verso luoghi sicuri.

Mantenere le persone a distanza dal punto di scorrimento / perdita e contro vento.

Utilizzare un equipaggiamento di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Intervento limitato a personale qualificato.

Non gettare il prodotto direttamente nello scarico o nell'ambiente.

Allontanare velocemente tutti i prodotti incompatibili.

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

Piccoli spandimenti :

Pompare in un serbatoio di soccorso.

Grandi spandimenti :

Segnalare, arginare con un assorbente inerte e pompare in un recipiente di soccorso.

Non reintrodurre mai il prodotto sparso nel suo recipiente originale in vista di un riutilizzo.

Conservare in recipienti idonei, adeguatamente etichettati e chiusi per lo smaltimento.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Rispettare le misure di protezione menzionate alla sezione 8.

Per lo smaltimento, consultare la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non respirare i vapori.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

Non respirare i aerosoli.

Non mangiare, fumare o bere nella zona di lavoro. Evitare le proiezioni durante l'utilizzo.

Non miscelare con acidi.

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavorare in ambienti ben areati.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1. Stoccaggio :

Lasciare preferibilmente nell'imballaggio originale.

Tenere la confezione chiusa.

Conservare in luogo fresco.

Tenere lontano da prodotti sensibili agli alcalino clorinati.

7.2.2. Materiale di imballaggio o flaconaggio :

Polietilene ad alta densità.

7.3. Usi finali specifici

Nessun'altra raccomandazione.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione :

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.0.0

Data di aggiornamento: 26/01/17

Data di stampa : 05/11/19

Sostanza	Paese	Tipo	Valore	Unità	Commenti	Fonte
Cloro	ITA	OEL breve termine	0,5	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
			1,5	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
Iodossido di potassio	FRA	VLCT	2	mg/m ³		INRS
		VLCT breve termine	2	mg/m ³	Valeur limite indicative	Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	AUT	OEL 8h	2 inhalable aerosol	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	BEL	OEL breve termine	2	mg/m ³	M	Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	CHE	OEL 8h	2 inhalable aerosol	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	DNK	OEL 8h	2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	ESP	OEL 8h	2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	GBR	OEL breve termine	2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OES 15 min	2	mg/m ³		Health & safety commission
		VLE (Valore limite di esposizione):	2	mg/m ³		
	SWE	OEL 8h	1	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	(2)	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	POL	NDS 8h	0,5	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		NDSch breve termine	1	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	HUN	OEL 8h	2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
Tricloruro di azoto	FRA	VLCT breve termine	1,5	mg/m ³	Valeur limite de confort déterminée par l'INRS	
		VLEP 8h	0,5	mg/m ³	Valeur limite de confort déterminée par l'INRS	
	CHE	VME (Valore medio di esposizione): 8h	0.3	mg/m ³		
			0.06	ppm		
Iodossido di sodio	FRA	VLCT	2	mg/m ³		Scheda di sicurezza fornitori
		VLEP 8h	2	mg/m ³	Valeur limite indicative	Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		VME (Valore medio di esposizione):	2	mg/m ³		INRS
				ppm		INRS
	AUT	OEL 8h	2 inhalable aerosol	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	4 inhalable aerosol	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	BEL	OEL 8h	2	mg/m ³	M	Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	CHE	OEL 8h	2 inhalable aerosol	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	2 inhalable aerosol	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	DNK	OEL 8h	2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	ESP	OEL 8h	2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	GBR	OEL breve termine	2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	SWE	OEL 8h	1	mg/m ³	Inhalable dust	Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	POL	NDS 8h	0,5	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		NDSch breve termine	1	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.0.0

Data di aggiornamento: 26/01/17

Data di stampa : 05/11/19

Idrossido di sodio	POL	STEL	1	mg/m ³		Scheda di sicurezza fornitori
		TWA	0,5	mg/m ³		Scheda di sicurezza fornitori
	HUN	OEL 8h	2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	LVA	VME (Valore medio di esposizione): 8h	0.5	mg/m ³		
	SVN	OEL	2	mg/m ³	opomba: Y	Regole relative alla protezione dei lavoratori contro i rischi associati all'esposizione a sostanze chimiche sul lavoro in Slovenia (Giornale ufficiale RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
		STEL	1		opomba: Y	Regole relative alla protezione dei lavoratori contro i rischi associati all'esposizione a sostanze chimiche sul lavoro in Slovenia (Giornale ufficiale RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
	HRV	OEL breve termine	2	mg/m ³		

8.2. Controlli dell'esposizione

Secondo i requisiti della direttiva 98/24 / CE, il datore di lavoro è tenuto ad effettuare una valutazione dei rischi e mettere in atto adeguate misure di gestione dei rischi.

* Per qualsiasi situazione in cui l'assenza di rischio non è dimostrata, deve prendere in considerazione l'eliminazione o la riduzione del rischio, migliorando il programma delle misure ritenute opportune e le azioni di protezione collettiva. L'efficacia delle soluzioni implementate sarà controllato mediante misura rispetto ai valori limite di legge per le sostanze di cui alla sezione 8.1.

* Se il rischio rimane dopo queste azioni correttive, deve sempre verificare misurando ordinariamente la conformità con le norme OEL, se presenti nella sezione 8.1, e applicare tutte le misure di protezione individuale date nella sezione 8.2.

* Quando la valutazione formale del rischio indica un basso rischio per la salute dei lavoratori, il controllo del rispetto delle norme OEL può non essere preso in considerazione e tutte le misure di protezione individuali non è necessariamente obbligatorie.

8.2.1. Controlli tecnici idonei :

Garantire una ventilazione adeguata.

Applicare le misure tecniche necessarie per rispettare i valori limite di esposizione professionale.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale :

Protezioni per occhi/volto

Portare degli occhiali di sicurezza con protezione laterale conformi alla normativa EN 166.

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19



Protezione delle mani :

Utilizzare dei guanti omologati EN 374 resistenti ai prodotti chimici.

Esempi di materiali utilizzabili per guanti impermeabili:

Caucciù di butile.

Nitrile.

Non indossare guanti in alcool polivinilico (PVA).



Protezione della pelle :

Portare stivali e un vestito di protezione resistenti a sostanze chimiche.



Protezione respiratoria :

Per manipolazioni che comportino la formazione di vapori, indossare una maschera intera conforme alla norma EN 136 dotata di filtro (conforme alla norma EN 141 o EN 14387) di tipo:

B: Gas e vapori inorganici.

Per applicazioni che comportino la formazione di aerosol, portare una mascherina conforme alla norma EN 140 o una maschera completa conforme alla norma EN 136 attrezzate con un filtro (conforme alla norma EN 143) di tipo :

P2: particelle, aerosol solidi e liquidi

È possibile combinare i filtri anti-vapori ed anti-aerosol.



Pericoli termici :

Non applicabile

Misure di igiene :

Doccia e fontana oculare in prossimità del luogo di lavoro.

Dopo ogni uso lavare sistematicamente l' equipaggiamento di protezione individuale.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale :

Non gettare il prodotto direttamente nello scarico o nell'ambiente.

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido limpido
Colore:	Non applicabile
Odore:	Cloro
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH puro:	14±0,5
pH in sol. 10 g/l:	11,9±0,2
Punto di congelamento:	-5 °C
Punto di ebollizione:	> 100 °C
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità	Non applicabile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	Non disponibile
Densità:	1,195±0,01 g/cm ³
Densità relativa	1,195±0,01
Solubilità in acqua:	Solubile in acqua in tutte le percentuali
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione complementare.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Pericoli associati a reazioni esotermiche.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con gli acidi.

10.4. Condizioni da evitare

Luce, calore.

10.5. Materiali incompatibili

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

Leghe leggere e/o colorate.

Acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sviluppo di Cloro gassoso a contatto con acidi.

In presenza di alcuni metalli (alluminio, zinco..) sviluppa idrogeno che é infiammabile e/o esplosivo se prende fuoco.

Le presenti indicazioni sono fornite per la miscela concentrata. L'applicazione della miscela nella sua forma diluita deve essere effettuata in conformità con le indicazioni fornite dalla scheda tecnica e dal consulente tecnico.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Dati relativi alle sostanze:

Tossicità acuta

Idrossido di potassio : LD 50 - oral (ratto) (OCSE 425): 333 - 388 mg/kg bw. Nocivo se ingerito. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : DL 50 - dermica topi > 2.000 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Ipoclorito di sodio : LD 50 - oral (ratto) > 2.000 mg/kg. - soluzioni, 12%< cloro attivo<16% - Scheda di sicurezza fornitori

Ipoclorito di sodio : DL 50 - dermica coniglio > 2.000 mg/kg. - soluzioni, 12%< cloro attivo<16% - Scheda di sicurezza fornitori

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi : LD 50 - oral (ratto) 1.064 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di sodio : DL 50 - dermica (ratto) 1.350 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio : LD 50 - oral (ratto) 500 - 2.000 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio (50%) : LD 50 - oral (ratto) 334 - 388 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : LD 50 - oral (ratto) > 2.000 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : DL 50 - dermica topi > 2.000 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (100%) : LD 50 - oral (ratto) (OCSE 401): 500 - 2.000 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (100%) : DL 50 - dermica topi > 2.000 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (100%) : CE 50 - 72ore alghe (Desmodemus subspicatus) (OCSE 201): > 61 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi (30%) : LD 50 - oral (ratto) (OCSE 423): > 2.000 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi (30%) : DL 50 - dermica coniglio > 5.000 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi (30%) : LC 50 - 4ore (ratto) > 5 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Corrosione/irritazione cutanea

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

Idrossido di sodio (50%) : Contatto cutaneo (ratto) . Corrosivo per la pelle - Scheda di sicurezza fornitori
Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : Irritazione della pelle (OCSE 404): . Irritante - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio (50%) : Irritazione della pelle . Provoca gravi ustioni. - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di sodio + Ipoclorito di sodio : Irritazione della pelle . Corrosivo. - Scheda di sicurezza fornitori

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi : Contatto cutaneo . Irritante - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio (50%) : Corrosione/irritazione cutanea . Lesioni oculari gravi; Provoca gravi ustioni. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : Corrosione/irritazione cutanea coniglio (OCSE 404): . Irritante - Scheda di sicurezza fornitori

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi (30%) : Corrosione/irritazione cutanea coniglio (OCSE 404): . Irritante - Scheda di sicurezza fornitori

Gravi danni oculari/irritazioni oculari

Idrossido di sodio (50%) : Contatto con gli occhi : . corrosivo per gli occhi - Scheda di sicurezza fornitori

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi : Irritazione degli occhi . Rischio di lesioni oculari gravi - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : Irritazione degli occhi (OCSE 405): . Rischio di lesioni oculari gravi - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio (50%) : Irritazione degli occhi . Rischio di lesioni oculari gravi - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di sodio + Ipoclorito di sodio : Irritazione degli occhi . Corrosivo. - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio (50%) : Gravi danni oculari/irritazioni oculari . Lesioni oculari gravi - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : Gravi danni oculari/irritazioni oculari (OCSE 405): . Rischio di gravi lesioni oculari. - Scheda di sicurezza fornitori

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi (30%) : Gravi danni oculari/irritazioni oculari coniglio (OCSE 405): . Provoca ustioni. - Scheda di sicurezza fornitori

Irritazione delle vie respiratorie

Idrossido di sodio (50%) : Irritazione delle vie respiratorie . L'inalazione dei fumi è irritante per le vie respiratorie - Scheda di sicurezza fornitori

Sensibilizzazione

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : Sensibilizzazione (porcellino d'India) (OCSE 406): . Non sensibilizzante - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio : Sensibilizzazione cutanea - 24h scimmia . Non sensibilizzante - Scheda di sicurezza fornitori

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi : Sensibilizzazione cutanea . Non sensibilizzante - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : (porcellino d'India) . Negativo - Scheda di sicurezza fornitori

Tossicità a dose ripetuta

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : NOAEL - orale (ratto) 200 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : NOAEL topici 500 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Mutagenicità

Idrossido di sodio : . Non mutageno - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio : (OCSE 471): . Negativo - Scheda di sicurezza fornitori

Cancerogenicità

Idrossido di sodio : topici . Non cancerogeno - Scheda di sicurezza fornitori

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.0.0

Data di aggiornamento: 26/01/17

Data di stampa : 05/11/19

Dati relativi alla miscela :

Tossicità acuta

. Non determinato

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosività cutanea . La miscela deve essere considerata come corrosiva a causa del suo pH estremo.

Gravi danni oculari/irritazioni oculari

Corrosività oculare . Provoca delle lesioni oculari gravi secondo i criteri del Regolamento 1272/2008/CE.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea

Sensibilizzazione cutanea . La miscela non è considerata come sensibilizzante cutaneo secondo il Regolamento 1272/2008/CE.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie . La miscela non è considerata come sensibilizzante respiratorio secondo il Regolamento 1272/2008/CE.

Mutagenicità

. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità riproduttiva

. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati :

Contatto con la pelle : Corrosivo : Provoca gravi ustioni.

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

Ingestione : Provoca gravi ustioni della bocca e del canale digerente.

Rischio di perforazione delle vie digestive.

Inalazione : Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830Versione **6.0.0**Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

12.1. à 12.4. Tossicità - Persistenza e degradabilità - Potenziale di bioaccumulo - Mobilità nel suoloDati relativi alle sostanze:**Tossicità acuta**Idrossido di sodio : LC 50 - 96 h pesci (*Gambusia affinis*) 35 - 189 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi : CE 50 - 48tempo daphnie 3,1 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : LC 50 - 96h pesce zebrato (*OCSE 203*): 1 - 5 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitoriAcidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : NOEC - 16h batteri (*Pseudomonas putida*) (*DIN 38412 T8*): 600 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitoriAcidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : CE 50 - 48h daphnie (*OCSE 202*): 9,81 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Ipoclorito di sodio : CE 50 - 48h Invertebrati acquatici 0,01 - 0,1 mg/L. - soluzioni, 12%< cloro attivo<16% - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : CE 50 - 72h alghe > 61 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi : LC 50 alghe 0,143 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi : LC 50 - 96tempo pesci 2,67 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio : LC 50 - 24h pesci 80 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (100%) : LC 50 - 96ore pesce zebrato (*Danio rerio*) (*OCSE 203*): 1 - 10 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitoriAcidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (100%) : CE 50 - 48ore daphnie (*Daphnia magna*) (*OCSE 202*): 9.81 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitoriAcidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (100%) : NOEC batteri (*Pseudomonas putida*) (*DIN 384112 T.8*): 600 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitoriAmmine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi (30%) : LC 50 - 48ore pesci (*OCSE 203*): 6 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitoriAmmine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi (30%) : CE 50 - 48ore daphnie (*Daphnia magna*) 16,2 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitoriAmmine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi (30%) : CE 50 - 48ore alghe (*Pseudokirschnerella subcaptata*) 1,2 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitoriAmmine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi (30%) : CE 50 - 48ore batteri (*OCSE 209*): 460 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori**TOSSICITA' CRONICA**

Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi : NOEC alghe 0,067 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : NOEC - 56giorni (*OCSE 222*): 0,47 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Ipoclorito di sodio : NOEC - 7giorni alghe 0,002.1 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (100%) : NOEC - 28giorni pesci (*Oncorhynchus mykiss*) (*OCSE 204*): 0.85 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitoriAcidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : NOEC - 22giorni daphnie (*Daphnia magna*) (*OCSE 202*): 0.36 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitoriAcidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (100%) : NOEC - 56giorni lombrichi (*Eisenia foetida*) (*OCSE 222*): 470 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitoriAmmine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi (30%) : NOEC - 14giorni pesce zebrato (*Danio rerio*) > 1 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitoriAmmine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi (30%) : NOEC - 14giorni daphnie (*Daphnia magna*) > 1 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori**DEGRADABILITÀ**

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

Idrossido di sodio (50%) : Biodegradabilità aerobica . Non applicabile - Scheda di sicurezza fornitori
Idrossido di sodio (50%) : Biodegradabilità anaerobica . Non applicabile - Scheda di sicurezza fornitori
Idrossido di sodio (50%) : Tempo di emivita aria 13 secondi. Prodotto di degradazione=carbonato di sodio - Scheda di sicurezza fornitori
Idrossido di sodio (50%) : acqua. . Ionizzazione istantanea; Prodotto degradazione: sali - Scheda di sicurezza fornitori
Idrossido di sodio (50%) : suolo . ionizzazione/neutralizzazione - Scheda di sicurezza fornitori
Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi : Biodegradabilità . Facilmente biodegradabile. - Scheda di sicurezza fornitori
Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : Biodegradabilità - 28giorni (OCSE 301 B): 78 %. Facilmente biodegradabile. - Scheda di sicurezza fornitori
Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : COD 1.510 mg/g. - Scheda di sicurezza fornitori
Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : COD 322 mg/g. - Scheda di sicurezza fornitori
Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (100%) : Biodegradabilità aerobia - 28giorni Fanghi attivi (OCSE 301 B): 78 %. Facilmente biodegradabile. - Scheda di sicurezza fornitori
Acidi solfonici, sec-alcani in C14-17, sali di sodio (60%) : Biodegradabilità aerobia - 34giorni Fanghi attivi (OCSE 303A): 96,2 %. - Scheda di sicurezza fornitori
Ammine, C12-14 (numeri pari) -alchildimetil, N-ossidi (30%) : Biodegradabilità - 28giorni (OCSE 301 D): > 90 %. Facilmente biodegradabile. - Scheda di sicurezza fornitori

BIOACCUMULAZIONE

Idrossido di sodio (50%) : . Non applicabile - Scheda di sicurezza fornitori

MOBILITA'

Idrossido di sodio (50%) : aria . Degradazione istantanea - Scheda di sicurezza fornitori
Idrossido di sodio (50%) : acqua. . Alta solubilità e mutevolezza - Scheda di sicurezza fornitori
Idrossido di sodio (50%) : suolo/sedimenti . Alta solubilità e mutevolezza; Contaminazione della falda freatica - Scheda di sicurezza fornitori

Dati relativi alla miscela :

Tossicità acuta

LC 50 - 96tempo pesci . Al fine di ridurre al minimo i test sui vertebrati, il test di ecotossicità acuta sul pesce non è stato eseguito.

CE 50 - 48tempo daphnie (Daphnia magna) (OCSE 202): 1,7 mg/L.

CE 50 - 72tempo alghe . Un test di ecotossicità acuta nei confronti delle alghe non è pertinente: l'ipoclorito di sodio non può essere testato in presenza di illuminazione continua (condizione obbligatoria del test).

TOSSICITA' CRONICA

. Non ci sono dati disponibili.

DEGRADABILITÀ

. Gli agenti di superficie contenuti in questa miscela sono conformi ai requisiti del Regolamento relativo ai detersivi 648/2004/CE.

BIOACCUMULAZIONE

. Non ci sono dati disponibili.

MOBILITA'

. Non ci sono dati disponibili.

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.0.0

Data di aggiornamento: 26/01/17

Data di stampa : 05/11/19

Conclusioni :

La miscela è considerata come pericolosa nei confronti dell'ambiente secondo il Regolamento 1272/2008/CE.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come sostanze PBT o vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione supplementare disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Trattamento della miscela

Non gettare il prodotto direttamente nello scarico o nell'ambiente.

Osservare la Direttiva 2008/98/CE del 19/11/2008 modificata, relativa ai rifiuti e la decisione 2000/532/CE (modificata in ultima sede dalla decisione 2014/955/CE) che stabilisce la lista dei rifiuti considerati come pericolosi che devono essere conferiti presso un centro autorizzato.

Trattamento del confezionamento :

Risciacquare abbondantemente con acqua la confezione e trattare l'effluente come gli scarti.

Osservare la Direttiva 2008/98/CE del 19/11/2008 modificata, relativa ai rifiuti e la decisione 2000/532/CE (modificata in ultima sede dalla decisione 2014/955/CE) che stabilisce la lista dei rifiuti considerati come pericolosi che devono essere conferiti presso un centro autorizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

TRASPORTI TERRESTRI

Rail/Route (RID/ADR)

N° ONU: 1719

Nome di spedizione dell'ONU :LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, NAS (Idrossido di potassio+Idrossido di sodio +Ipoclorito di sodio)

Classi di pericolo connesso al trasporto : 8

Gruppo d'imballaggio: II

N°d'identificazione del rischio: 80

Etichetta : 8



Codice Tunnel : E

Pericolo per l'ambiente : sì (Ipoclorito di sodio)

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.0.0

Data di aggiornamento: 26/01/17

Data di stampa : 05/11/19

Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Nessuna informazione

Quantità limitate (LQ): 1L

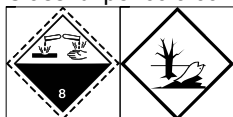
TRASPORTI MARITTIMI:

IMDG

N° ONU:1719

Nome di spedizione dell'ONU : LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, NAS (Idrossido di potassio+Idrossido di sodio+Ipoclorito di sodio)

Classi di pericolo connesso al trasporto : 8



Gruppo d'imballaggio: II

Inquinante marino : sì (Ipoclorito di sodio)

Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Nessuna informazione

N° Scheda di sicurezza: F-A, S-B

Quantità limitate (LQ): 1L

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC :

Non previsto

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamentazione relativa ai pericoli associati ad incidenti gravi :

Direttiva SEVESO 3 (2012/18/CE) : E2

Regolamentazioni relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele :

Regolamento 1272/2008/CE modificato

Regolamentazione Rifiuti :

Direttiva 2008/98/CE modificata dalla Direttiva 2015/1127/CE - Regolamento 1357/2014/CE

Decisione 2014/955/CE che stabilisce la lista dei rifiuti considerati come pericolosi.

Protezione dei lavoratori :

Direttiva 98/24/CE del 07/04/1998 relativa alla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi associati ad agenti chimici presso il luogo di lavoro.

Regolamento 850/2004/CE relativo agli inquinanti organici persistenti che modifica la direttiva 79/117/CEE :

Non applicabile

Regolamento 1005/2009/CE modificato relativo alle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono : Non applicabile

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

Regolamento (CE) N° 648/2004 :

Conforme al regolamento in vigore sui detergenti: Regolamento (CE) N° 648/2004.

Scheda informativa degli ingredienti per il personale medico disponibile su richiesta scritta.

Contiene :

5-15% Sbiancanti a base di cloro

< 5% Tensioattivi non ionici, Tensioattivi anionici, Policarbossilati, Fosfonati

Disinfettante

Rispettare la legislazione nazionale e locale .

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

no

SEZIONE 16: Altre informazioni

Questa scheda completa la nota tecnica d'utilizzazione ma non la sostituisce. Le informazioni che contiene sono basate sullo stato delle nostre conoscenze relative al prodotto relativamente alla data di aggiornamento e sono date in buona fede. L'attenzione degli utilizzatori deve essere inoltre attirata sui rischi che , eventualmente, potrebbero intervenire nel destinare il prodotto ad utilizzi che esulano da quelli conosciuti.

Inoltre la presente non dispensa in nessun caso l'utilizzatore dal conoscere e dall'applicare l'insieme delle norme che regolamentano la sua attività . L'utilizzatore prenderà, sotto la sua sola ed esclusiva responsabilità, le precauzioni legate all'utilizzazione del prodotto che egli conosce.

L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente il fine di aiutare il destinatario ad adempiere agli obblighi incombenti nel momento dell'utilizzo di un prodotto.

Questa nota non deve essere considerata esaustiva. Non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che altri obblighi non incombono, al di fuori dei testi citati, inerentemente alla detenzione e all'utilizzo del prodotto e secondo le quali egli è il solo responsabile.

Sezione/i modificata/e rispetto alla versione precedente :

Rielaborazione della scheda di sicurezza in conformita' alla regolamento (CE) n. 2015/830.

Lista delle frasi H trattate nelle sezioni 2 e 3 :

H290 : Può essere corrosivo per i metalli.

H302 : Nocivo se ingerito.

H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 : Provoca irritazione cutanea.

DEPTAL MCL

Codice: 02080

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.0.0**

Data di aggiornamento: **26/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

H318 : Provoca gravi lesioni oculari.

H319 : Provoca grave irritazione oculare.

H335 : Può irritare le vie respiratorie.

H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Fonti delle principali informazioni utilizzate per la compilazione della scheda :

INRS

Scheda di sicurezza fornitori

Valori limite internazionali per gli agenti chimici

Regole relative alla protezione dei lavoratori contro i rischi associati all'esposizione a sostanze chimiche sul lavoro in Slovenia (Giornale ufficiale RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

Storico :

Versione 6.0.0

Annulla e sostituisce la versione precedente 5.0.2