

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione : 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa : 15/03/23

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Designazione commerciale	HYPRED FORCE 7
UFI :	SSF8-M0FN-D00U-V3DR

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

Utilizzo del prodotto

LIQUIDO LEGGERMENTE ACIDO
DISINFETTANTE PER LE ATTREZZATURE ED I LOCALI DI ALLEVAMENTO
DISINFETTANTE NELLE INDUSTRIE AGRO-ALIMENTARI

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza

Identificazione della società

Titolare e officina di produzione :
HYPRED SAS - 55 Boulevard Jules Verger - BP 10180 - 35803 Dinard Cedex
- France
Distributore :
KERSIA Italia s.r.l. - Via IV Novembre ,56 - 26013 Crema (CR)
Tel. +39 0373.501.273 - 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

Chiamata di emergenza

Linea diretta di intervento d'emergenza (24 h/24 - 7g/ 7) : +44 1273 289451

CARECHEM 24 Italia
Tel. 800 699 792

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA
- Roma
Tel. 668 593 726

Az. Osp. Univ. Foggia
Tel. 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli
Tel. 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione: 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa: 15/03/23

Tel. 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma

Tel. 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze

Tel. 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia

Tel. 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano

Tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo

Tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata - Verona

Tel. 800011858

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità acuta - Categoria 4 (via orale)	EUH 071: Corrosivo per le vie respiratorie.
Corrosione della pelle - Categoria 1B	H302: Nocivo se ingerito.
Sensibilizzazione cutanea - Categoria 1A	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Tossicità acuta - Categoria 4 (inalazione)	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie - Categoria 1	H332: Nocivo se inalato.
Pericoloso per l'ambiente acquatico – tossicità acuta - Categoria 1	H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Pericoloso per l'ambiente acquatico – tossicità cronica - Categoria 2	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione : 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa : 15/03/23

Pittogramma/i di pericolo :



Avvertenza :

Pericolo

Contiene : Cloruro di didecildimetilammonio+ Gluteraldeide+ Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri

Indicazione/i di pericolo :

H302: Nocivo se ingerito.

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

H332: Nocivo se inalato.

H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

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

EUH 071: Corrosivo per le vie respiratorie.

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.

P284: [In caso di ventilazione insufficiente del locale] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

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 + 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

La miscela non contiene sostanze identificate come aventi proprietà di interferenti endocrini secondo i criteri stabiliti dal regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, in concentrazione maggiore dello 0,1%.

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione: 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa: 15/03/23

3.1. Sostanze

Non applicabile perché si tratta di una miscela.

3.2. Miscele

Natura chimica della miscela : LIQUIDO LEGGERMENTE ACIDO

Sostanze	Numero(i) di CAS	Numero(i) EINECS	indice	N. di registrazione REACH	Classificazione secondo Regolamento 1272/2008/CE	LCS Fattori M STA	Tipo
10% <= Gluteraldeide < 25%	111-30-8	203-856-5	605-022-00-X	Sostanza attiva biocida, considerata come già registrata	Acute Tox. 3 (oral) H301 Acute Tox. 2 (inhalation) H330 Skin Corr. 1B H314 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 EUH 071	0.5% ≤ C < 5% STOT SE 3 H335 C ≥ 5% Fattore-M (Acuto) 1	(1) (12)
5% <= Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri < 10%	68424-85-1	270-325-2		Sostanza attiva biocida, considerata come già registrata	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 (oral) H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Fattore-M (Acuto) 10 Fattore-M (Cronico) 1	(1)
5% <= Isotridecanolo etossilato < 15%	69011-36-5				Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 (oral) H302		(1)
1% <= Cloruro di didicildimetilammonio < 5%	7173-51-5	230-525-2		Sostanza attiva biocida, considerata come già registrata	Acute Tox. 4 (oral) H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411	Fattore-M (Acuto) 10	(1)
Alcol isopropilico < 1%	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336		(1)

Tipo

(1) : Sostanza classificata come pericolosa per la salute e/o l'ambiente

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione **7.0.0**

Data di creazione: **11/06/09**

Data di aggiornamento: **15/03/23**

Data di stampa: 15/03/23

- (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
(12) : Altra sostanza considerata pericolosa per la salute o l'ambiente
(N) : Sostanza nanoparticolata

Testo completo delle diciture 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'aria aperta.
Effettuare respirazione artificiale se necessario e chiamare immediatamente un medico.
In caso di respirazione difficoltosa, si rende necessaria la somministrazione di ossigeno da parte di una persona qualificata.

In caso di contatto con la pelle :

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 leggero filo d'acqua per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben distanziate.
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 che ritardati

Contatto con la pelle : Corrosivo : Provoca gravi ustioni.
Può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione : 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa : 15/03/23

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

Inalazione : Corrosivo per le vie respiratorie.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Nocivo se inalato.

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 :
Acqua nebulizzata.
Schiuma, polvere, diossido di carbonio.

Mezzi di estinzione non idonei :
Nessuno a nostra conoscenza.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

HYPRED FORCE 7 non è infiammabile.
Contemporaneamente, la combustione può portare alla formazione di monossido di carbonio e anidride carbonica.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare una tuta di protezione e un autorespiratore.
Raccogliere separatamente le acque contaminate per estinguere l'incendio, non devono essere scaricate nelle fognature.
Raffreddare i recipienti con acqua se esposti a fiamme.

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 controvento e lontano dal punto di flusso / perdita.
Utilizzare equipaggiamento di protezione individuale.

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione **7.0.0**

Data di creazione : **11/06/09**

Data di aggiornamento: **15/03/23**

Data di stampa : 15/03/23

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 sversamenti :
Pompare in un serbatoio di riserva.

Grandi sversamenti :
Non reintrodurre mai il prodotto sversato nel suo recipiente originale per un riutilizzo.
Conservare in contenitori idonei, adeguatamente etichettati e chiusi per lo smaltimento.
Segnalare, arginare con un assorbente inerte e pompare in un serbatoio di riserva.

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.
Non respirare gli aerosol.
Non mangiare, fumare o bere nella zona di lavoro. Evitare schizzi durante l'utilizzo.
Non mescolare con basi forti o acidi forti.
Non miscelare con forti agenti ossidanti.
Lavorare in ambienti ben areati.

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

7.2.1. Stoccaggio :

Lasciare preferibilmente nella confezione originale.
Stoccare in un locale pulito, fresco e ventilato e lontano da fonti di calore e dalla luce intensa.
Tenere lontano dalle materie incompatibili (vedi sezione 10).
Tenere la confezione chiusa.

7.2.2. Materiale di confezionamento o imballaggio:

Polietilene ad alta densità.

7.3. Usi finali specifici

HYPRED FORCE 7 è per uso biocida.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione : 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa : 15/03/23

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione :

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione: 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa: 15/03/23

Sostanza	Numero(i) di CAS	Paese	Tipo	Valore	Unità	Commenti	Fonte	
Alcol isopropilico	67-63-0	AUT	OEL 8h	200	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
				500	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
			OEL breve termine	800	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
				2000	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
		BEL	OEL 8h	200	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
				500	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
			OEL breve termine	400	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
				1000	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
		CHE	OEL 8h	200	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
				500	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
			OEL breve termine	400	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
				1000	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
		DEU	OEL 8h	200	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Committee on Hazardous Substances)	
				500	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Committee on Hazardous Substances)	
				200	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Research Foundation)	
				500	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Research Foundation)	
			OEL breve termine	400	ppm	15 minutes average value	Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Committee on Hazardous Substances)	
				1000	mg/m ³	15 minutes average value	Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Committee on Hazardous Substances)	
			400	ppm	STV 15 minutes average value	Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Research Foundation)		
				1000	mg/m ³	STV 15 minutes average value	Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Research Foundation)	
			DNK	OEL 8h	200	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
					490	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine		400	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
				980	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
		ESP	OEL 8h	200	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
				500	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
			OEL breve termine	400	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
				1000	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
		FRA	VLCT breve termine	400	ppm	Valeur limite indicative	Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
				980	mg/m ³	Valeur limite indicative	Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
		GBR	OEL 8h	400	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
				999	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
OEL breve termine	500		ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici			
	1250		mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici			
HUN	OEL 8h	500	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici			
	OEL breve termine	2000	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici			
LVA	OEL 8h	350	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici			
	OEL breve termine	600	mg/m ³	15 minutes average value	Valori limite internazionali per gli agenti chimici			

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione: 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa: 15/03/23

Alcol isopropilico	67-63-0	NOR	OEL 8h	245	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
			OEL breve termine	100	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		POL	NDS 8h	900	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
			NDSCh breve termine	1200	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		SWE	OEL 8h	150	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				350	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
			OEL breve termine	250	ppm	Short-term value, 15 minutes average value	Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				600	mg/m ³	Short-term value, 15 minutes average value	Valori limite internazionali per gli agenti chimici
Gluteraldeide	111-30-8	AUT	OEL 8h	0,1	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				0,4	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
			OEL breve termine	0,1	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				0,4	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		BEL	OEL breve termine	0,05	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				0,21	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		CHE	OEL 8h	0,05	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				0,21	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
			OEL breve termine	0,1	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				0,42	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		DEU	OEL 8h	0,05	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Committee on Hazardous Substances)
				0,2	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Committee on Hazardous Substances)
				0,05	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Research Foundation)
				0,24	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Research Foundation)
			OEL breve termine	0,1	ppm	STV 15 minutes average value A momentary value of 0,2 ml/m ³ (0,83 mg/gm ³) should not be exceeded.	Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Research Foundation)
				0,48	mg/m ³	STV 15 minutes average value A momentary value of 0,2 ml/m ³ (0,83 mg/gm ³) should not be exceeded.	Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Research Foundation)
				0,1	ppm	15 minutes average value	Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Committee on Hazardous Substances)
				0,4	mg/m ³	15 minutes average value	Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Committee on Hazardous Substances)
		DNK	OEL 8h	0,2	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione: 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa: 15/03/23

Gluteraldeide	111-30-8	DNK	OEL 8h	0,8	mg/m ³		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
			OEL breve termine	0,2	ppm		Valori limite internazionali per gli agenti chimici	
		ESP	OEL breve termine	0,05	ppm	sen		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				0,2	mg/m ³	sen		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		FRA	VLCT breve termine	0,2	ppm	Valeur limite indicative		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				0,8	mg/m ³	Valeur limite indicative		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
			VLEP 8h	0,1	ppm	Valeur limite indicative		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				0,4	mg/m ³	Valeur limite indicative		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		GBR	OEL 8h	0,05	ppm			Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				0,2	mg/m ³			Valori limite internazionali per gli agenti chimici
			OEL breve termine	0,05	ppm			Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				0,2	mg/m ³			Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		LVA	OEL 8h	5	mg/m ³			Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		NOR	OEL 8h	0,8	mg/m ³			Valori limite internazionali per gli agenti chimici
			OEL breve termine	0,2	ppm			Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		POL	NDS 8h	0,4	mg/m ³			Valori limite internazionali per gli agenti chimici
			NDSch breve termine	0,6	mg/m ³			Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		SWE	OEL breve termine	0,1	ppm	Ceiling limit vaue		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
				0,4	mg/m ³	Ceiling limit vaue		Valori limite internazionali per gli agenti chimici

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 :

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 :

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

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione : 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa : 15/03/23



Protezione delle mani :

Utilizzare dei guanti omologati EN 374 resistenti ai prodotti chimici.

Esempi di materiali utilizzabili per guanti impermeabili :

Gomma butilica.

Nitrile.

Qualora si preveda un contatto breve, si raccomanda l'uso di guanti di classe di protezione 3 o superiore (tempo di permeazione superiore a 60 minuti ai sensi della norma EN 374).

Qualora si preveda un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti di classe di protezione 6 (tempo di permeazione superiore a 480 minuti ai sensi della norma EN 374).



Protezione della pelle :

Indossare stivali e indumenti 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: ABEK.

Per applicazioni che comportino la formazione di aerosol, indossare una maschera intera conforme alla norma EN 136 dotata di filtro (conforme alla norma EN 143) di tipo:

P3: 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 i dispositivi di protezione individuale.

Da manipolare conformemente alle buone prassi di igiene industriale e alle istruzioni di sicurezza.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale :

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

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione: 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa: 15/03/23

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido limpido
Colore:	Da incolore al giallo paglierino
Odore	Di aldeide
Soglia olfattiva	Non disponibile
Punto di congelamento	-3 °C
Punto di ebollizione	Non disponibile
Infiammabilità	La miscela non è considerata come infiammabile
secondo i criteri del Regolamento 1272/2008/CE.	
Limite inferiore di esplosività	Non specificato
Limite superiore di esplosività	Non specificato
Punto di infiammabilità (EC : A9)	> 110 °C
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
pH puro :	6±0,5
pH in sol. 10 g/l :	6,5±1,5
Viscosità cinematica	Non specificato
Solubilità in acqua	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità relativa	1,025±0,01
Densità :	1,025±0,01 g/cm ³
Densità di vapore	Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	Non specificato

9.2. Altre informazioni

Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non applicabile
Viscosità (OCSE : 114)	10,15 mPa.s (Viscosità dinamica determinata a 20°C.)
Tasso di evaporazione	Non disponibile

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate.

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione : 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa : 15/03/23

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Evitare il contatto con gli agenti ossidanti potenti, le basi forti e gli acidi forti.

10.4. Condizioni da evitare

Luce, calore.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti.

Basi forti.

Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti di decomposizione termica possono includere il monossido di carbonio e l'anidride carbonica.

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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Dati relativi alle sostanze:

Tossicità acuta

Cloruro di didecildimetilammonio + Alcol isopropilico (50%) : DL 50 - orale ratto 800 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri : DL 50 - orale ratto (OCSE 401): > 300 - 2.000 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri (50%) : DL 50 - orale ratto 795 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Alcol isopropilico : CL 50 - per inalazione - 4h topo 27,2 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Gluteraldeide (50%) : CL 50 - per inalazione - 4h ratto (OCSE 403): 0,28 mg/L. - Aerosol - Scheda di sicurezza fornitori

Gluteraldeide (50%) : DL 50 - orale ratto (OCSE 401): 154 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Gluteraldeide (50%) : DL 50 - cutanea coniglio (OCSE 402): > 2.000 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Corrosione/irritazione cutanea

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri : Contatto cutaneo . Corrosivo.; Provoca gravi ustioni. - Scheda di sicurezza fornitori

Cloruro di didecildimetilammonio : Irritazione della pelle coniglio (OCSE 404): . Provoca ustioni. - Scheda di sicurezza fornitori

Gravi danni oculari/irritazioni oculari

Alcol isopropilico : Irritazione degli occhi . Irritante - Scheda di sicurezza fornitori

Sensibilizzazione

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione : 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa : 15/03/23

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri : Sensibilizzazione . Non sensibilizzante - Scheda di sicurezza fornitori

Alcol isopropilico : Sensibilizzazione . Non sensibilizzante - Scheda di sicurezza fornitori

Gluteraldeide : Sensibilizzazione per inalazione . Sensibilizzante - Scheda di sicurezza fornitori

Mutagenicità

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri : (Test di Ames): . Non mutageno - Scheda di sicurezza fornitori

Alcol isopropilico : Test di Ames . Non mutageno - Scheda di sicurezza fornitori

Tossicità riproduttiva

Gluteraldeide : Teratogenicità animali da laboratorio . Non teratogeno - Scheda di sicurezza fornitori

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Alcol isopropilico : . sonnolenza e capogiro - Scheda di sicurezza fornitori

Tossicità cronica

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri : NOEC - 72h alghe (OCSE 201): 0,001 - 0,01 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Dati relativi alla miscela :

Tossicità acuta

DL 50 - orale ratto (Sprague-Dawley) (OCSE 423): 300 - 2.000 mg/kg.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosività cutanea . La miscela è considerata come corrosiva per la pelle secondo i criteri del Regolamento 1272/2008/CE.

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 è considerata come sensibilizzante cutaneo secondo il Regolamento 1272/2008/CE.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie . La miscela è considerata come sensibilizzante dell'apparato 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

Irritazione delle vie respiratorie . Corrosivo per le vie respiratorie

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione : 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa : 15/03/23

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 che ritardati :

Contatto con la pelle : Corrosivo : Provoca gravi ustioni.
Può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

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

Inalazione : Corrosivo per le vie respiratorie.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Nocivo se inalato.

11.2. Informazioni sugli altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non previsto

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. à 12.4. Tossicità - Persistenza e degradabilità - Potenziale di bioaccumulo - Mobilità nel suolo

Dati relativi alle sostanze:

Tossicità acuta

Gluteraldeide : EC 50 - 48h Invertebrati acquatici (Crassostrea virginica) 0,78 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri : CL 50 - 96h pesci 0,1 - 1 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri : EC 50 - 48h daphnie 0,01 - 0,1 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri : IC 50 - 72h alghe 0,01 - 0,1 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Alcol isopropilico : CL 50 - 96h pesci (Lepomis macrochirus) 1.400 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Alcol isopropilico : EC 50 - 48h daphnie (Daphnia magna) 2.285 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Cloruro di didecildimetilammonio : CL 50 - 96h pesci (Brachydanio rerio) (OCSE 203): 0,97 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Cloruro di didecildimetilammonio : EC 50 - 48h daphnie (Daphnia magna) (OCSE 202): 0,057 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Cloruro di didecildimetilammonio : EC 50 - 72h alghe (Pseudokirschnerella subcaptiata) (OCSE 201): 0,053 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Gluteraldeide : CL 50 - 96h pesci (Oncorhynchus mykiss) 0.8 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Gluteraldeide : EC 50 - 72h alghe 0.6 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione : 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa : 15/03/23

Tossicità cronica

Gluteraldeide : NOEC - 72h alghe 0,025 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Degradabilità

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri (100%) : Biodegradabilità aerobica finale - 28giorni (OCSE 301 D): > 60 %. Facilmente biodegradabile. - Scheda di sicurezza fornitori

Cloruro di didecildimetilammonio : (OCSE 301 D): > 60 %. Facilmente biodegradabile. - Scheda di sicurezza fornitori

Alcol isopropilico : . Facilmente biodegradabile. - Scheda di sicurezza fornitori

Gluteraldeide : 28giorni (OCSE 301A): 83 %. Facilmente biodegradabile. - Scheda di sicurezza fornitori

Bioaccumulazione

Gluteraldeide : log Pow - 0,333 . Non bioaccumulabile - Scheda di sicurezza fornitori

Cloruro di didecildimetilammonio : Fattore di bioconcentrazione 2,1 . - Scheda di sicurezza fornitori

Alcol isopropilico : . Non bioaccumulabile - Scheda di sicurezza fornitori

Dati relativi alla miscela :

Tossicità acuta

pesci . Non determinato

daphnie . Non determinato

alghe . Non determinato

Tossicità cronica

. Non ci sono dati disponibili.

Degradabilità

. Non ci sono dati disponibili.

Bioaccumulazione

. Non ci sono dati disponibili.

Mobilità

. Non ci sono dati disponibili.

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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non previsto

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione supplementare disponibile.

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione : 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa : 15/03/23

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 delle confezioni :

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

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

TRASPORTO TERRESTRE : Rail/Route (RID/ADR)

14.1 N° ONU : 1760

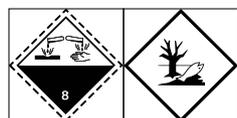
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Gluteraldeide + Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri + Cloruro di didecildimetilammonio)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8

14.4 Gruppo d'imballaggio : III

N° d'identificazione del rischio : 80

Etichetta : 8



Codice Tunnel : (E)

14.5 Pericolo per l'ambiente : sì (Gluteraldeide + Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri + Cloruro di didecildimetilammonio)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Nessuna informazione

Quantità limitate (LQ): 5L

TRASPORTO MARITTIMO : IMDG

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione: 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa: 15/03/23

14.1 N° ONU :1760

14.2 Nome di spedizione dell'ONU : LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Glutaraldeide + Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri + Cloruro di didecildimetilammonio)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8



14.4 Gruppo d'imballaggio : III

14.5 Pericolo per l'ambiente

Inquinante marino : sì (Glutaraldeide + Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri + Cloruro di didecildimetilammonio)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Nessuna informazione

N° Scheda di sicurezza : F-A, S-B

Quantità limitate (LQ): 5L

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa in conformità agli strumenti dell'IMO : Non previsto

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Regolamento (UE) n. 528/2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi :

Sostanza attiva: Cloruro di didecildimetilammonio, Composti di ammonio quaternario, benzilalchildimetil, cloruri, Glutarale

Regolamentazione relativa ai pericoli associati ad incidenti gravi :

Direttiva SEVESO 3 (2012/18/CE) : E1

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.

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012 , sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose : Cloruro di didecildimetilammonio

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione: 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa: 15/03/23

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 (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

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

Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 giugno 2019, relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi:

Non previsto

Regolamento (CE) N° 648/2004 :

Non previsto

Rispettare la legislazione nazionale e locale.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Questa scheda di dati di sicurezza è stata redatta tenendo conto delle informazioni provenienti dagli scenari di esposizione delle sostanze che compongono la miscela.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

La scheda di sicurezza completa la scheda tecnica ma non la sostituisce. Le informazioni che contiene sono basate sullo stato delle nostre conoscenze relative al prodotto alla data di aggiornamento e sono date in buona fede. L'attenzione degli utilizzatori deve essere inoltre posta sui rischi che, eventualmente, potrebbero insorgere 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 propria sola ed esclusiva responsabilità, le precauzioni legate all'utilizzo che egli conosce del prodotto.

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 per i quali egli è il solo responsabile.

Sezione/i modificata/e rispetto alla versione precedente :

Rielaborazione della scheda di sicurezza in conformità al regolamento (CE) n. 2020/878.

Lista delle frasi H trattate nella sezione 3 :

H314 : Corrosivo per le vie respiratorie.

H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.

HYPRED FORCE 7

Codice: 03010

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.0.0

Data di creazione: 11/06/09

Data di aggiornamento: 15/03/23

Data di stampa: 15/03/23

H301 : Tossico se ingerito.

H302 : Nocivo se ingerito.

H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 : Provoca gravi lesioni oculari.

H319 : Provoca grave irritazione oculare.

H330 : Letale se inalato.

H334 : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335 : Può irritare le vie respiratorie.

H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.

Fonti delle principali informazioni utilizzate per la compilazione della scheda :

Scheda di sicurezza fornitori

Valori limite internazionali per gli agenti chimici

Storico :

Versione 7.0.0

Annulla e sostituisce la versione precedente 6.2.3