	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 15
	REV GRILL P.U.	Data revisione 18/05/2023 Stampata il 18/05/2023 Pagina n. 1/18 Sostituisce la revisione:14

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **REV GRILL P.U.**

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

Descrizione/Utilizzo **Detergente disincrostante per grassi e contaminazioni carbonizzate. Per uso professionale.**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **KLARECO S.R.L.**
 Indirizzo **Via Bellisario, 31**
 Località e Stato **26020 Palazzo Pignano (CR)**
ITALIA
tel. 0373/1974449
fax 0373/1972082

e-mail della persona competente,
 responsabile della scheda dati di sicurezza **safety@klareco.com**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda-Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri-Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti-Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi-Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli-Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù-Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I-Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli-Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 0881-732326 (CAV Az. Osp. Univ.-Foggia)


SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea, categoria 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 15
	REV GRILL P.U.	Data revisione 18/05/2023 Stampata il 18/05/2023 Pagina n. 2/18 Sostituisce la revisione:14

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

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.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P314 In caso di malessere, consultare un medico.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Contiene: IDROSSIDO DI SODIO

BIODEGRADABILITA': contiene tensioattivi (anionici e non ionici) con biodegradabilità conforme al Reg. 648/2004.

Ingredienti da dichiarare conformemente all'Allegato VII del Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Inferiore a 5% Tensioattivi non ionici
 Inferiore a 5% Tensioattivi anionici

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione \geq 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 15

Data revisione 18/05/2023

REV GRILL P.U.

Stampata il 18/05/2023

Pagina n. 3/18

Sostituisce la revisione:14

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
IDROSSIDO DI SODIO		
CAS 1310-73-2	$5 \leq x < 7$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$
INDEX 011-002-00-6		
Reg. REACH 01-2119457892-27-XXXX		
ALCHIL POLIGLUCOSIDE		
CAS 68515-73-1	$1 \leq x < 1,5$	Eye Dam. 1 H318
CE 500-220-1		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119488530-36-XXXX		
1-METOSSI-2-PROPANOLO		
CAS 107-98-2	$0,5 \leq x < 1$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1		
INDEX 603-064-00-3		
Reg. REACH 01-2119457435-35-0000		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 15

Data revisione 18/05/2023

REV GRILL P.U.

Stampata il 18/05/2023

Pagina n. 4/18

Sostituisce la revisione:14

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni


Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

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

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 15
	REV GRILL P.U.	Data revisione 18/05/2023 Stampata il 18/05/2023 Pagina n. 5/18 Sostituisce la revisione:14

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE. ACGIH 2021
DEU	Deutschland	
DNK	Danmark	
ESP	España	
FRA	France	
HUN	Magyarország	
HRV	Hrvatska	
ITA	Italia	
NLD	Nederland	
POL	Polska	
ROU	România	
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

IDROSSIDO DI SODIO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1		2		
TLV	DNK			2 (C)		
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA	2				
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV			2		
NDS/NDSch	POL	0,5		1		
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (locale) Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 1 mg/m3

Tipo di valore limite: DNEL lavoratore (locale) Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto) Valore limite : 1 mg/m3

Legenda:



KLARECO S.R.L.

Revisione n. 15

Data revisione 18/05/2023

REV GRILL P.U.

Stampata il 18/05/2023

Pagina n. 6/18

Sostituisce la revisione:14

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Valore limite di soglia


Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	PELLE
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			PELLE E
VLA	ESP	375	100	568	150	PELLE
VLEP	FRA	188	50	375	100	PELLE
AK	HUN	375		568		PELLE
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELLE
TGG	NLD	375		563		PELLE
NDS/NDSch	POL	180		360		PELLE
TLV	ROU	375	100	568	150	PELLE
WEL	GBR	375	100	560	150	PELLE
OEL	EU	375	100	568	150	PELLE
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

DNEL Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 369 mg/m³
Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti locali: 553.5 mg/m³
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 50.6 mg/kg pc/giorno
Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 43.9 mg/m³
Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 18.1 mg/kg pc/giorno
Popolazione generale - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 3.3 mg/kg pc/giorno
PNEC - acqua dolce; 10 mg/l
- acqua marina; 1 mg/l
- Rilascio intermittente; 100 mg/l
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 100 mg/l
- Sedimenti (acqua dolce); 52.3 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 5.2 mg/kg
- Suolo; 5.49 mg/kg

ALCHIL POLIGLUCOSIDE

PNEC
acqua dolce: 0,176 mg/l
acqua di mare: 0,0176 mg/l
emissione saltuaria: 0,27 mg/l
impianto di depurazione: 560 mg/l
Sedimento (acqua dolce): 1,516 mg/kg
Sedimento (acqua di mare): 0,152 mg/kg
suolo: 0,654 mg/kg
via orale (avvelenamento secondario): 111,11 mg/kg

DNEL
consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 357000 mg/kg

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 15
	REV GRILL P.U.	Data revisione 18/05/2023 Stampata il 18/05/2023 Pagina n. 7/18 Sostituisce la revisione:14

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 35,7 mg/kg
 consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 124 mg/m3
 operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 595000 mg/kg
 operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 420 mg/m3

Legenda:
 (C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
 Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
 I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).
 Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
 Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
 Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.


CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	Liquido limpido	
Colore	Giallo/bruno	
Odore	Non disponibile	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 15
	REV GRILL P.U.	Data revisione 18/05/2023 Stampata il 18/05/2023 Pagina n. 8/18 Sostituisce la revisione:14

Infiammabilità	Non infiammabile	
Limite inferiore esplosività	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive	
Limite superiore esplosività	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive	
Punto di infiammabilità	Non disponibile	Non mostra i fenomeni tipici dell'infiammabilità fino alla temperatura di 54°C a cui si manifesta lo spegnimento della fiamma pilota.
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
pH	12,5 - 13,5	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	Non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1030 – 1130 g/l	
Densità di vapore relativa		
Caratteristiche delle particelle	Non disponibile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Può essere corrosivo per i metalli.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

1-METOSSI-2-PROPANOLO: Infiammabile

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.


IDROSSIDO DI SODIO: Reazione molto esotermica con acqua ed acidi.

11-METOSSI-2-PROPANOLO:
Infiammabile. Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti, acidi e alcali forti.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

IDROSSIDO DI SODIO
Evitare l'esposizione a: aria, umidità, fonti di calore.

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 15
	REV GRILL P.U.	Data revisione 18/05/2023 Stampata il 18/05/2023 Pagina n. 9/18 Sostituisce la revisione:14

1-METOSSII-2-PROPANOLO

Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati. Evitare il calore, le fiamme e altre fonti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

10.5. Materiali incompatibili

IDROSSIDO DI SODIO

Acqua, acidi (la neutralizzazione è esotermica), Metalli, Zinco-Alluminio-Rame (formazione di Idrogeno), Metalli alcalino terrosi, Acetaldeide, acroleina, acrilonitrile, alcool allilico (polimerizzazione violenta), Idrocarburo alogenato-Anidride maleica, bromo-Nitroparaffina.

1-METOSSII-2-PROPANOLO

Acidi forti. Alcali forti. Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

IDROSSIDO DI SODIO

Ad alta temperatura, per corrosione dei metalli, formazione di idrogeno infiammabile ed esplodibile.

1-METOSSII-2-PROPANOLO: La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Ossidi delle seguenti sostanze: Carbonio.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

IDROSSIDO DI SODIO:

Ingestione: Provoca gravi bruciature delle vie digestive. Rischio di perforazione delle vie digestive. Stato di shock.

Contatto con la pelle: Provoca gravi ustioni cutanee.

Guarigione lenta. Lesioni gravi con postumi possibili se il lavaggio non è effettuato immediatamente. Cicatrici a volte retrattili. Soluzioni diluite: Dermatiti possibili per contatto ripetuto.

Contatto con gli occhi: Lesioni gravi con postumi possibili se il lavaggio non è effettuato immediatamente. Danno a tutti i tessuti dell'occhio. Rischio di perdita della vista.

1-METOSSII-2-PROPANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

1-METOSSII-2-PROPANOLO

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 15

Data revisione 18/05/2023

REV GRILL P.U.

Stampata il 18/05/2023

Pagina n. 10/18

Sostituisce la revisione:14

100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

IDROSSIDO DI SODIO: Non classificato

1-METOSSO-2-PROPANOLO: Non classificato

LD50 (Cutanea):

>2000 mg/kg Ratto

LD50 (Orale):

4016,0 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione vapori):

28,8 mg/l Ratto

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: Praticamente non tossico per una singola ingestione. Praticamente non tossico per un singolo contatto cutaneo.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): > 5.000 mg/kg (OECD - linea guida 401)

DL50 coniglio (dermale): > 2.000 mg/kg (OECD - linea guida 402)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

Classificazione in base al valore sperimentale del Ph

IDROSSIDO DI SODIO

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

1-METOSSO-2-PROPANOLO: Non irritante.

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: Non irritante per la pelle.

coniglio: leggermente irritante. (Linea guida OECD 404)

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

IDROSSIDO DI SODIO


Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

1-METOSSO-2-PROPANOLO: Non irritante.

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: Rischio di gravi lesioni oculari.

coniglio: danni irreversibili (Linea guida OECD 405)

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 15
	REV GRILL P.U.	Data revisione 18/05/2023 Stampata il 18/05/2023 Pagina n. 11/18 Sostituisce la revisione:14

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI SODIO

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Guinea pig maximization test (GPMT) - : Non sensibilizzante.

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: Non esercita azione sensibilizzante.
porcellino d'India: non sensibilizzante (OECD - linea guida 406)

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI SODIO

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)
Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

1-METOSI-2-PROPANOLO:

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.
Genotossicità - in vivo Aberrazione cromosomica: Negativo. Topo

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri.
test di Ames
Batteri: negativo (Linea Guida OECD 471)

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI SODIO

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)
Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

1-METOSI-2-PROPANOLO: Non vi sono prove di cancerogenicità negli studi su animali. OECD 453 , Inalazione, Ratto

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: Tutte le informazioni disponibili non forniscono alcuna indicazione di un possibile effetto cancerogeno


TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI SODIO

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)
Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

1-METOSI-2-PROPANOLO: Non classificato

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 15
	REV GRILL P.U.	Data revisione 18/05/2023 Stampata il 18/05/2023 Pagina n. 12/18 Sostituisce la revisione:14

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: Sulla base dell'informazioni disponibili, non esiste alcuna evidenza di tossicità riproduttiva.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

1-METOSI-2-PROPANOLO: Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali. Studio su due generazioni - , Inalazione, Ratto

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

1-METOSI-2-PROPANOLO: Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali. Tossicità sullo sviluppo: - : , Inalazione, Ratto

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: In esperimenti su animali la sostanza non ha causato malformazioni

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI SODIO

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

1-METOSI-2-PROPANOLO: Può provocare sonnolenza o vertigini.

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: Sulla base dei dati disponibili, non è attesa alcuna tossicità specifica degli organi bersaglio dopo una singola esposizione.

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI SODIO

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata

1-METOSI-2-PROPANOLO: Non classificato

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: Non sono stati osservati effetti avversi in studi sugli animali dopo l'esposizione orale ripetuta.

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

1-METOSI-2-PROPANOLO:

NOAEL 919 mg/kg, Orale, Ratto

NOAEL 3.7 mg/l, Inalazione, Ratto

NOAEL > 1000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 15

Data revisione 18/05/2023

REV GRILL P.U.

Stampata il 18/05/2023

Pagina n. 13/18

Sostituisce la revisione:14

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI SODIO

Pericolo in caso di aspirazione: Non applicabile

1-METOSSI-2-PROPANOLO: Non classificato

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: Non é atteso alcun rischio di aspirazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

IDROSSIDO DI SODIO: Non classificato

LC50 (96h) Pesci acqua dolce: 35 – 139 mg/l

LC50 Invertebrati: 30 – 1000 mg/l

1-METOSSI-2-PROPANOLO: Non classificato

Tossicità acuta - pesci

CL₅₀, 96 hours: 4600-10000 mg/L, Pesci

Tossicità acuta - invertebrati acquatici

CE₅₀, 48 hours: 23300 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta – piante acquatiche

CE₅₀, 96 hours: > 1000 mg/L, Selenastrum capricornutum

Tossicità acuta - microrganismi

CI₅₀, 3 ora: > 1000 mg/l,

OECD 209

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: Non classificato

Ittiotossicità:

CL50 > 100 mg/l, Brachydanio rerio (DIN EN ISO 7346-2)

Invertebrati acquatici:

CE50 > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1)

Piante acquatiche:


CE50 > 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89)

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE0 > 100 mg/l, Pseudomonas putida (OECD - linea guida 209)

CE0 > 100 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8)

Tossicità cronica sui pesci:

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 15
	REV GRILL P.U.	Data revisione 18/05/2023 Stampata il 18/05/2023 Pagina n. 14/18 Sostituisce la revisione:14

NOEC > 1 - 10 mg/l, Brachydanio rerio (Linea Guida OECD 204)

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 2)

12.2. Persistenza e degradabilità

IDROSSIDO DI SODIO

Biodegradazione (Nell'acqua):

Formazione di sali in soluzione nell'ambiente, non applicabile.

Fotodegradazione (Nell'aria):

Tempo complessivo di semi-vita: 13 s, Neutralizzazione dall'anidride carbonica atmosferica.

1-METOSI-2-PROPANOLO: facilmente biodegradabile

Degradazione 96%: 28 giorni (OECD 301E)

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

12.3. Potenziale di bioaccumulo

IDROSSIDO DI SODIO:

Bioaccumulazione non applicabile.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: Non pertinente.

1-METOSI-2-PROPANOLO: Non si prevede dia luogo a bioaccumulo

log Pow: -0.49

ALCHIL POLIGLUCOSIDE: Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi in quantità significativa.

12.4. Mobilità nel suolo

IDROSSIDO DI SODIO: Non applicabile

1-METOSI-2-PROPANOLO: Miscibile con l'acqua.

ALCHIL POLIGLUCOSIDE:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l' assorbimento alla fase solida del terreno. Il prodotto non è stato completamente testato. Le affermazioni sono state derivate in parte da prodotti di struttura o di composizione simile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.


12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 15
	REV GRILL P.U.	Data revisione 18/05/2023 Stampata il 18/05/2023 Pagina n. 15/18 Sostituisce la revisione:14

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Le informazioni qui di seguito riportate si riferiscono esclusivamente allo smaltimento del prodotto tal quale:

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE
 IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
 IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8
 IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8
 IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente


ADR / RID: NO
 IMDG: NO
 IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Quantità
Limitate: 1 L

Codice di
restrizione in

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 15
	REV GRILL P.U.	Data revisione 18/05/2023 Stampata il 18/05/2023 Pagina n. 16/18 Sostituisce la revisione:14

		galleria: (E)	
IMDG:	Disposizione speciale: -	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	EMS: F-A, S-B	Quantità massima: 30 L	Istruzioni Imballo: 855
	Cargo:	Quantità massima: 1 L	Istruzioni Imballo: 851
	Pass.:	A3, A803	
	Disposizione speciale:		

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto
Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna


Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 15
	REV GRILL P.U.	Data revisione 18/05/2023 Stampata il 18/05/2023 Pagina n. 17/18 Sostituisce la revisione:14

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 15

Data revisione 18/05/2023

REV GRILL P.U.

Stampata il 18/05/2023

Pagina n. 18/18

Sostituisce la revisione:14

- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16.