Pagina di copertina della scheda di dati di sicurezza

elaborata il 05.06.2023 / sostituisce la versione del 12.06.2016

Su questo foglio di copertina sono indicate solo le aggiunte necessarie per la Svizzera. Per informazioni complete informazioni, è necessario leggere le informazioni contenute in ogni sezione della successiva scheda di sicurezza UE!

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa
Nome commerciale: **SOFT & EASY**
Numero di autorizzazione : **CHZB0601**
Non sono aggiunte al scheda di dati di sicurezza.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento
Non sono aggiunte al scheda di dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo (SUVA):
Componenti con valori limite da tenere sotto controllo

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento
Code OTRif: 07 04 13
Considerazioni del prodotto: I residui di prodotto e l'imballaggio non puliti devono essere smaltiti a una persona che è obbligata a riprenderli (dispenser) o come rifiuti pericolosi e serviranno una società di smaltimento rifiuti autorizzata.
Smaltimento Imballaggio: Pulito e imballaggio possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Gli imballaggi contaminati devono essere smaltiti come il prodotto.
Informazioni sulla regolamentazione:
Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR; SR 814.600)
Ordinanza sul traffico di rifiuti del 22 giugno 2005 (OTRif; SR 814.610)
Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti del 18 ottobre 2005; SR 814.610.1

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti. Ordinanza 5 concernente la legge sul lavoro (Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5) SR 822.115 e Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani, SR 822.115.2

Legge federale sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (Legge sui prodotti chimici, LPChim); SR 813.1

Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (Ordinanza sui prodotti chimici, OPChim); SR 813.11

Ordinanza concernente l'immissione sul mercato e l'utilizzazione di biocidi (Ordinanza sui biocidi, OBioc); SR 813.12; Numero di omologazione: CHZB0601. Categorie di utilizzatori: Utilizzatore privato. TP 02-22 Piscina privata: Disinfezione dell'acqua.

Competenza specifiche richiesta secondo Ordinanza del DFI sulle conoscenze specifiche richieste per la fornitura di determinate sostanze e preparati pericolosi; SR 813.131.21

Tenore COV: 0%

SEZIONE 16: Altre informazioni
Guida pratica "Stoccaggio di sostanze pericolose": http://www.kvu.ch/de/arbeitsgruppen?id=151

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2020/878)

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : SOFT & EASY_16,8KG_714784.

Codice del prodotto : 1199210
UFI : TEKU-91KW-E20A-2R8V

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

Algicida per il trattamento dell'acqua delle piscine

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale : Interbayrol GmbH c-o KD-Zug-Treuhand AG .
Indirizzo : Untermüli 7.6304.ZUG.SWITZERLAND.
Telefono : +41 41 766 26 50. Fax : /.
sds@bayrol.eu
www.bayrol.com
fabricant / titulaire de l'autorisation : BAYROL Deutschland GmbHRobert-Koch-Str. 482152 PlaneggGERMANY

1.4. Numero telefonico di emergenza : 145 (24h/7).

Società/Ente : Tox Info Suisse : 24h Emergency Number 145..

SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Gravi lesioni oculari, Categoria 1 (Eye Dam. 1, H318).
Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuto, Categoria 1 (Aquatic Acute 1, H400).
Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).
Questa miscela non presenta pericolo fisico. Vedere le raccomandazioni riguardanti gli altri prodotti presenti nel locale

2.2. Elementi dell'etichetta

La miscela è un prodotto a uso biocida (vedere la sezione 15)

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Pittogrammi di pericolo :

GHS09

GHS05

Avvertenza :
PERICOLO
Identificatori del prodotto :
CAS 16828-12-9 SULFATE D'ALUMINIUM HYDRATÉ
Indicazioni di pericolo :

H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza di carattere generale :

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Consigli di prudenza - Prevenzione :

P280	Indossare guanti/proteggere gli occhi

Consigli di prudenza - Reazione :

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.
P308 + P311	In caso di esposizione contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Consigli di prudenza - Smaltimento :

P501	Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna delle 'Sostanze estremamente preoccupanti' (SVHC) >= 0.1% pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 59 del REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

La miscela non contiene sostanze >= 0.1% con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscele

Composizione :

Identificazione	Classificazione (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 REACH: 01-2119485498-19-XXXX SODIO CARBONATO	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		50 <= x % < 100
CAS: 26062-79-3 EC: 607-855-4 2-PROPEN-1-AMINIUM, N,N-DIMETHYL-N-2-PROPENYL-, CHLORIDE, HOMOPOLYMER	Aquatic Chronic 3, H412		10 <= x % < 25
CAS: 16828-12-9 REACH: 01-2119531538-36-XXXX SULFATE D'ALUMINIUM HYDRATÉ	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318		2.5 <= x % < 10
CAS: 25988-97-0 METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		6 %

Limiti di concentrazione specifici:

Identificazione	Limiti di concentrazione specifici	ATE
CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 REACH: 01-2119485498-19-XXXX SODIO CARBONATO		inalazione: ATE = 2300 mg/l 4h (polvere/nebbia) orale: ATE = 2800 mg/kg PC
CAS: 25988-97-0 METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE		orale: ATE = 1150 mg/kg PC

Informazioni sugli ingredienti :

(Testo completo delle frasi H: vedere la sezione 16)

SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.
Comunque sia lo stato iniziale, portare il soggetto da un oftalmologo, mostrando l'etichetta.
Se appare un arrossamento, un dolore o un disturbo della vista, consultare un oftalmologo.

In caso di schizzi o di contatto con la pelle :

Fare attenzione che non resti del prodotto tra la pelle e gli abiti, l'orologio, le scarpe ...
In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua.
Rimuovere immediatamente gli indumenti sporchi o schizzati.

In caso d'ingestione :

Consultare un medico mostrandogli l'etichetta.
Sciacquare la bocca e bere molta acqua.
Non indurre il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischio di gravi danni agli occhi.

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

Informazioni per il medico :

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5 : MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

Non infiammabile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati

In caso di incendio utilizzare :
- acqua
- schiuma
- polveri polivalenti ABC
- polveri BC
- biossido di carbonio(CO_2)
- sabbia asciutta

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.
Non respirare i fumi.
In caso di incendio si può formare :
- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO_2)
- ossido di azoto (NO)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

A causa della tossicità dei gas emessi durante la decomposizione termica dei prodotti, gli intervenienti dovranno essere muniti d'apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

Dispositivi di protezione speciali in caso di incendio	Utilizzare un autorespiratore. Indossare indumenti protettivi completi.
Osservazioni varie	Raffreddare i contenitori minacciati con acqua nebulizzata. I residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata devono essere smaltiti in conformità alle normative locali.

SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

Per i non soccorritori

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

Per i soccorritori

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

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

Recuperare il prodotto con mezzo meccanico (scopa/aspiratore)

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione sicura: vedere paragrafo 7

Numero di emergenza: vedi paragrafo 1

Protezione personale: vedere paragrafo 8

Smaltimento: vedere paragrafo 13

SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Prevedere delle docce di sicurezza e delle fontane oculari nelle offcine in cui la miscela viene manipolata costantemente

Prevenzione degli incendi :

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

Attrezzature e procedure raccomandate :

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Evitare assolutamente il contatto della miscela con gli occhi

Attrezzature e procedure vietate :

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non conservare insieme a prodotti alimentari.

Stoccaggio

Conservare fuori della portata dei bambini.

Conservare in un luogo fresco e asciutto.

Proteggere dalla luce solare.

Stabilità di stoccaggio Durata di conservazione: 5 anni

Imballaggio

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

7.3. Usi finali particolari

Vedi paragrafo 1.2

SEZIONE 8 : CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Nessun dato disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :

Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

- Protezione degli occhi/viso

Evitare il contatto con gli occhi.

Prima della manipolazione delle polveri è necessario indossare occhiali maschera conformi alla norma EN166.

Gli occhiali da vista non costituiscono una protezione.

Prevedere fontane oculari nelle officine dove il prodottoviene manipolata costantemente.

- Protezione delle mani

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN ISO 374-1.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati :

- Gomma Nitrile (Copolimero butadiene-acrilonitrile (NBR))
- Gomma Butile (Copolimero isobutilene-isoprene)

Caratteristiche raccomandate :

Materiali idonei (consigliati: indice di protezione 6, tempo di permeazione > 480 minuti secondo EN 374)

Gomma nitrile (NBR) - spessore dello strato: 0,4 mm

Gomma butilica (butile) - spessore dello strato: 0,7 mm

A causa della grande varietà di tipi, si prega di osservare le istruzioni per l'uso dei rispettivi produttori.

- Protezione del corpo

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

- Protezione respiratoria

Evitare l'inalazione delle polveri.

Tipo di maschera FFP :

Portare una mezza maschera filtrante usa e getta contro le polveri e conforme alla norma EN149/A1.

SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

stato fisico

Stato fisico :	Solido in granuli.

colore

Blu

odore

Soglia olfattiva :	non precisata.
Caratteristica	

Punto di fusione

Punto/intervallo di fusione :	non precisato.

Punto di congelamento

Punto/intervallo di congelamento :	non precisata.

punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Punto/intervallo di ebollizione :	non precisato.

infiammabilità

Infiammabilità (solidi, gas) :	non precisata.

limite inferiore e superiore di esplosività

Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) :	non precisata.
Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%) :	non precisata.

punto di infiammabilità

Intervallo del punto d'infiammabilità :	non applicabile.

si applica soltanto a gas e liquidi

Temperatura di auto-infiammabilità :	non precisata.

temperatura di decomposizione

Punto/intervallo di decomposizione :	non precisata.

pH

pH :	7.00 . neutro.
pH (soluzione acquosa) :	7 à 10 g/L - 20°C

Viscosità cinematica

Viscosità :	non precisata.

Solubilità

Idrosolubilità :	Solubile.
Liposolubilità :	non precisata.

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua :	non precisata.

Tensione di vapore

Pressione di vapore (50°C) :	non specificata.

Densità e/o densità relativa

Densità :	non precisata.

Densità di vapore relativa

Densità di vapore :	non precisata.

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessun dato disponibile.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessun dato disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare :

- formazione di polveri

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontano da :

- agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO_2)

SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Può provocare effetti irreversibili sugli occhi come lesioni del tessuto oculare o una grave degradazione della vista che non è totalmente reversibile in un periodo do osservazione di 21 giorni.

Le lesioni oculari gravi sono caratterizzate da distruzione della cornea, un' opacità persistente della cornea e un'infiammazione dell'irite.

11.1.1. Sostanze

Tossicità acuta :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Per via orale :	LD50 = 1150 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : ratto OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Per via cutanea :	LD50 > 2000 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : ratto

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

SULFATE D'ALUMINIUM HYDRATÉ (CAS: 16828-12-9)

Per via orale :	LD50 > 2000 mg/kg peso corporeo/giorno
Per via cutanea :	LD50 > 50000 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : coniglio
Per inalazione (Polveri/condensa) :	LC50 > 5 mg/l Specie : ratto

2-PROPEN-1-AMINIUM, N,N-DIMETHYL-N-2-PROPENYL-, CHLORIDE, HOMOPOLYMER (CAS: 26062-79-3)

Per via orale :	LD50 > 2000 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : ratto
Per via cutanea :	LD50 > 2000 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : coniglio

SODIO CARBONATO (CAS: 497-19-8)

Per via orale :	LD50 = 2800 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : ratto
Per via cutanea :	LD50 > 2000 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : coniglio
Per inalazione (Polveri/condensa) :	LC50 = 2300 mg/l Specie : ratto Durata d'esposizione : 4 h

Corrosione cutanea/irritazione cutanea.

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Specie : coniglio
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Test di massimizzazione con la cavia (GMPT : Guinea Pig Maximisation Test) :	Non sensibilizzante. OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicità sulle cellule germinali :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Mutagenesi (in vivo) :	Negativa. Specie : mouse OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Mutagenesi (in vitro) :	Negativa. OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Test d'Ames (in vitro) :	Negativo. Con o senza attivazione metabolica.

Cancerogenicità :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Test di cancerogenicità :	Négativo. Nessun effetto cancerogeno Specie : ratto OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Tossicità per la riproduzione :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Studio sulla fertilità :	Specie : coniglio OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Studio sullo sviluppo :	Specie : ratto OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Per via orale :	C = 30 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : ratto Durata esposizione : 90 giorni OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

SULFATE D'ALUMINIUM HYDRATÉ (CAS: 16828-12-9)

Per via orale :	C = 114 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : ratto Durata esposizione : 90 giorni OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

11.1.2. Miscela

Nessuna informazione tossicologica è disponibile sulla miscela.

11.2. Informazioni su altri pericoli

SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Molto tossico per gli organismi acquatici, provoca effetti a lungo termine.

Evitare qualsiasi sversamento del prodotto nelle fogne o nei corsi d'acqua.

12.1. Tossicità

12.1.1. Sostanze

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Tossicità per i pesci :	LC50 = 0.077 mg/l Fattore M = 10 Specie: Oncorhynchus mykiss Durata di esposizione: 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 0.024 mg/l
Fattore M = 1
Specie: Oncorhynchus mykiss
Durata d'esposizione: 28 days
OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)

Tossicità per i crostacei: CE50 = 0.08 mg/l
Fattore M = 10
Specie : Daphnia magna
Durata esposizione: 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.026 mg/l
Fattore M = 1
Specie: Daphnia magna
Durata d'esposizione: 21 days
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Tossicità per le alghe : CEr50 = 0.13 mg/l
Fattore M = 1
Specie : Desmodesmus subspicatus
Durata d'esposizione : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.032 mg/l
Fattore M = 1
Specie: Desmodesmus subspicatus
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

SULFATE D'ALUMINIUM HYDRATÉ (CAS: 16828-12-9)

Tossicità per i pesci : LC50 > 1000 mg/l
Specie: Danio rerio
Durata di esposizione: 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità per i crostacei: CE50 = 160 mg/l
Durata esposizione: 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità per le alghe : CEr50 > 41.5 mg/l
Specie : Pseudokirchnerella subcapitata
Durata d'esposizione : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

SODIO CARBONATO (CAS: 497-19-8)

Tossicità per i pesci : LC50 = 300 mg/l
Specie: Lepomis macrochirus
Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei: CE50 = 213.5 mg/l
Specie : Ceriodaphnia dubia
Durata esposizione: 48 h

12.1.2. Miscele

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscele

12.2. Persistenza e degradabilità

Facile degradabilità Buona rimozione del prodotto dall'acqua mediante processi abiotici, ad esempio l'adsorbimento su fanghi attivi.

12.2.1. Sostanze

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Biodegradazione :	Non rapidamente degradabile.

SULFATE D'ALUMINIUM HYDRATÉ (CAS: 16828-12-9)

Biodegradazione :	non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

SODIO CARBONATO (CAS: 497-19-8)

Biodegradazione :	non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze presenti nella miscela non soddisfano i criteri per le sostanze PBT e vPvB di cui all'Allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Comportamento negli impianti di trattamento delle acque reflue	Se si introducono basse concentrazioni in impianti di trattamento biologico adeguati, è improbabile che l'attività di degradazione dei fanghi attivi venga compromessa.

Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 3 : Comporta un danno elevato per l'acqua.

SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Rifiuti:

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o smaltire i rifiuti nel rispetto della normativa vigente, tramite un raccoglitore o un'azienda certificata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

Imballaggi sporchi:

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. Numero ONU o numero ID

3077

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

UN3077=MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.

(methanamine, n-methyl-, polymer with (chloromethyl)oxirane)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- Classificazione:

9

14.4. Gruppo d'imballaggio

III

14.5. Pericoli per l'ambiente

- Sostanza pericolosa per l'ambiente:

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR/RID	Classe	Codice	Numero	Etichetta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	9	M7	III	9	90	5 kg	274 335 375 601	E1	3	-

Non soggetto a questa normativa Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Classe	2°Etic.	Numero	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	9	-	III	5 kg	F-A. S-F	274 335 966 967 969	E1	Category A SW23	-

Non soggetto a questa normativa Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Classe	2°Etic.	Numero	Passeggero	Passeggero	Cargo	Cargo	nota	EQ
	9	-	III	956	400 kg	956	400 kg	A97 A158 A179 A197 A215	E1
	9	-	III	Y956	30 kg G	-	-	A97 A158 A179 A197 A215	E1

Non soggetto a questa normativa Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

Inquinante marino (IMDG 3.1.2.9):(methanamine, n-methyl-, polymer with (chloromethyl)oxirane)

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:

Si `e tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

Informazioni relative agli imballaggi:

La miscela non contiene alcuna sostanza soggetta a restrizioni ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH): https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

Disposizioni particolari:

Nessun dato disponibile.

Etichettatura dei biocidi (Norma (UE) n° 528/2012) :

Nome	CAS	%	Tipo di prodotto
METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE	25988-97-0	60.00 g/kg	02

Tipo di prodotto 2 : Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali.

Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 3 : Comporta un danno elevato per l'acqua.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :

H302	Nocivo se ingerito.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni e acronimi :

LD50 : La dose di una sostanza di prova che determina il 50% di letalità in un determinato periodo di tempo.
LC50 : Concentrazione di una sostanza di prova che determina una mortalità del 50% in un determinato periodo.
EC50 : La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.
ECr50 : L'effettiva concentrazione di sostanza che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita.
NOEC : La concentrazione senza effetto osservato.
REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e Limitazione delle sostanze chimiche
ETA : Stima della Tossicità Acuta
PC : Peso corporeo
UFI : Identificatore unico di formula.
ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
IATA : International Air Transport Association.
OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).
GHS05 : corrosione
GHS09 : ambiente
PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.
vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.
SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2020/878)

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : SOFT & EASY_16,8KG_B144 .

Codice del prodotto : 1199210
UFI : 7DD0-2058-T001-35R2

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

Prodotto disinfettante/ossidante per il trattamento dell'acqua delle piscine

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale : Interbayrol GmbH c-o KD-Zug-Treuhand AG .
Indirizzo : Untermüli 7.6304.ZUG.SWITZERLAND.
Telefono : +41 41 766 26 50. Fax : /.
sds@bayrol.eu
www.bayrol.com
fabricant / titulaire de l'autorisation : BAYROL Deutschland GmbHRobert-Koch-Str. 482152 PlaneggGERMANY

1.4. Numero telefonico di emergenza : 145 (24h/7).

Società/Ente : Tox Info Suisse : 24h Emergency Number 145..

SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Tossicità acuta per via orale, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H302).
Corrosione della pelle, Categoria 1B (Skin Corr. 1B, H314).
Gravi lesioni oculari, Categoria 1 (Eye Dam. 1, H318).
Può provocare una reazione allergica (EUH208).
Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).
Questa miscela non presenta pericolo fisico. Vedere le raccomandazioni riguardanti gli altri prodotti presenti nel locale

2.2. Elementi dell'etichetta

La miscela è un prodotto a uso biocida (vedere la sezione 15)

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Pittogrammi di pericolo :

GHS05

GHS07

Avvertenza :
PERICOLO

Identificatori del prodotto :

EC 274-778-7	PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE)
EC 231-781-8	PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO

Etichettatura aggiuntiva :

EUH208	Contiene PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO. Può provocare una reazione allergica.

Indicazioni di pericolo :

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza di carattere generale :

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Consigli di prudenza - Prevenzione :

P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/proteggere gli occhi

Consigli di prudenza - Reazione :

P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
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.
P308 + P311	In caso di esposizione contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Consigli di prudenza - Conservazione :

P405	Conservare sotto chiave.

Consigli di prudenza - Smaltimento :

P501	Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna delle 'Sostanze estremamente preoccupanti' (SVHC) >= 0.1% pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 59 del REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

La miscela non contiene sostanze >= 0.1% con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscele

Composizione :

Identificazione	Classificazione (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 70693-62-8 EC: 274-778-7 REACH: 01-2119485567-22-XXXX PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE)	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		< 100.0000%
CAS: 7727-21-1 EC: 231-781-8 REACH: 01-2119495676-19-XXXX PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO	GHS07, GHS08, GHS03 Dgr Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	[i]	< 2.0000%

Limiti di concentrazione specifici:

Identificazione	Limiti di concentrazione specifici	ATE
CAS: 70693-62-8 EC: 274-778-7 REACH: 01-2119485567-22-XXXX PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE)		orale: ATE = 500 mg/kg PC
CAS: 7727-21-1 EC: 231-781-8 REACH: 01-2119495676-19-XXXX PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO	Ox. Sol. 3: H272 C>= 100%	orale: ATE = 742 mg/kg PC

Informazioni sugli ingredienti :

(Testo completo delle frasi H: vedere la sezione 16)

[i] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.

SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso d'esposizione per inalazione :

In caso di manifestazione allergica, consultare un medico.

In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

Comunque sia lo stato iniziale, portare il soggetto da un oftalmologo, mostrando l'etichetta.

Se appare un arrossamento, un dolore o un disturbo della vista, consultare un oftalmologo.

In caso di schizzi o di contatto con la pelle :

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o inzaccherati.

Fare attenzione che non resti del prodotto tra la pelle e gli abiti, l'orologio, le scarpe ...

In caso di manifestazione allergica, consultare un medico.

Quando la parte contaminata è estesa e/o appaiono lesioni cutanee, occorre consultare un medico o ricoverare il paziente in ospedale.

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua.

In caso d'ingestione :

In caso d'ingestione, se la quantità è lieve (non più d'un sorso), sciacquare la bocca con acqua, somministrare carbone attivo medicale e consultare un medico.

Chiamare immediatamente un medico mostrandogli l'etichetta.

In caso di ingestione accidentale chiamare un medico per considerare l'opportunità di controllo e ulteriore trattamento ospedaliero, se necessario. Mostrare l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischio di gravi danni agli occhi.

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

Informazioni per il medico :

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5 : MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

Non infiammabile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati

In caso di incendio utilizzare :

- schiuma
- polveri polivalenti ABC
- polveri BC
- biossido di carbonio(CO_2)
- acqua vaporizzata o condensa d'acqua

Mezzi di estinzione non appropriati

In caso d'incendio non utilizzare :

- getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all’estinzione degli incendi

A causa della tossicità dei gas emessi durante la decomposizione termica dei prodotti, gli intervenienti dovranno essere muniti d'apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

Dispositivi di protezione speciali in caso di incendio	Utilizzare un autorespiratore. Indossare indumenti protettivi completi.

Osservazioni varie	Raffreddare i contenitori minacciati con acqua nebulizzata. I residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata devono essere smaltiti in conformità alle normative locali.

SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

Per i non soccorritori

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

Per i soccorritori

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

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

Neutralizzare con un decontaminante alcalino, per esempio una soluzione acquosa di carbonato di sodio o simile.

Recuperare il prodotto con mezzo meccanico (scopa/aspiratore)

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione sicura: vedere paragrafo 7

Numero di emergenza: vedi paragrafo 1

Protezione personale: vedere paragrafo 8

Smaltimento: vedere paragrafo 13

SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Prevedere delle docce di sicurezza e delle fontane oculari nelle offcine in cui la miscela viene manipolata costantemente

Prevenzione degli incendi :

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

Attrezzature e procedure raccomandate :

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Attrezzature e procedure vietate :

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non immagazzinare con materiali combustibili.

Stoccaggio

Conservare fuori della portata dei bambini.

Conservare lontano da cibi e bevande, compresi quelli per animali.

Tenere i contenitori ben chiusi.

Conservare in un luogo fresco e asciutto.

Proteggere dalla luce solare.

Stabilità di stoccaggio	Durata di conservazione: 5 anni

Imballaggio

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

7.3. Usi finali particolari

Vedi paragrafo 1.2

SEZIONE 8 : CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
7727-21-1	0.1 mg/m3	-	-	-	-

Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):

PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO (CAS: 7727-21-1)

Utilizzo finale: **Lavoratori.**
Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 9.5 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a lungo termine.
DNEL : 0.824 mg of substance/m3

Utilizzo finale: **Consumatori.**
Via d'esposizione: Ingestione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 0.47 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Ingestione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a breve termine.
DNEL : 1.41 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 4.8 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a lungo termine.
DNEL : 0.421 mg of substance/m3

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

Utilizzo finale: **Lavoratori.**
Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 20 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a breve termine.
DNEL : 80 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a breve termine.
DNEL : 0.449 mg of substance/cm2

Via d'esposizione: Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 0.28 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a breve termine.
DNEL : 50 mg of substance/m3

Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti locali a lungo termine.
DNEL :	0.28 mg of substance/m3
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti locali a breve termine.
DNEL :	50 mg of substance/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):

PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO (CAS: 7727-21-1)

Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	0.1 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	0.518 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	0.052 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	2.03 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	0.203 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	3.6 mg/l

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	0.885 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	0.022 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	0.00222 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	0.0109 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	0.017 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	0.00173 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	108 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :

Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

- Protezione degli occhi/viso

Evitare il contatto con gli occhi.

Prima della manipolazione delle polveri è necessario indossare occhiali maschera conformi alla norma EN166.

Gli occhiali da vista non costituiscono una protezione.

Prevedere fontane oculari nelle officine dove il prodottoviene manipolata costantemente.

- Protezione delle mani

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN ISO 374-1.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati :

- Gomma Nitrile (Copolimero butadiene-acrilonitrile (NBR))
- Gomma Butile (Copolimero isobutilene-isoprene)

Caratteristiche raccomandate :

Materiali idonei (consigliati: indice di protezione 6, tempo di permeazione > 480 minuti secondo EN 374)

Gomma nitrile (NBR) - spessore dello strato: 0,4 mm

Gomma butilica (butile) - spessore dello strato: 0,7 mm

A causa della grande varietà di tipi, si prega di osservare le istruzioni per l'uso dei rispettivi produttori.

- Protezione del corpo

Evitare il contatto con la pelle.

Indossare indumenti di protezione adeguati.

Tipo di indumento protettivo appropriato :

Indossare abiti di protezione chimica contro i prodotti chimici solidi, particelle in sospensione in aria (tipo 5) conformi alla norma EN13982-1/A1 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

Indossare abiti di protezione appropriati e in particolare un grembiule e degli stivali. Questi saranno mantenuti in buono stato e puliti dopo l'uso.

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

- Protezione respiratoria

Evitare l'inalazione delle polveri.

Tipo di maschera FFP :

Portare una mezza maschera filtrante usa e getta contro le polveri e conforme alla norma EN149/A1.

SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

stato fisico

Stato fisico :	Solido in granuli.

colore

Bianco

odore

Soglia olfattiva :	non precisata.

Inodore

Punto di fusione

Punto/intervallo di fusione :	non precisato.

Punto di congelamento

Punto/intervallo di congelamento :	non precisata.

punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Punto/intervallo di ebollizione :	non precisato.

infiammabilità

Infiammabilità (solidi, gas) :	non precisata.

limite inferiore e superiore di esplosività

Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) :	non precisata.
Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%) :	non precisata.

punto di infiammabilità

Intervallo del punto d'infiammabilità :	non applicabile.

si applica soltanto a gas e liquidi

Temperatura di auto-infiammabilità :	non precisata.

temperatura di decomposizione

Punto/intervallo di decomposizione :	80 °C.

pH

pH :	2.10 . acido debole.
pH (soluzione acquosa) :	2.1 à 30 g/L - 20°C

Viscosità cinematica

Viscosità :	non precisata.

Solubilità

Idrosolubilità :	Solubile. ca. 300 g/L à 20 °C
Liposolubilità :	non precisata.

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua :	non precisata.

Tensione di vapore

Pressione di vapore (50°C) :	non specificata.
Pressione di vapore (25°C)	< 0,0017 Pa

Densità e/o densità relativa

Densità :	> 1
Densità di massa	ca. 1100 kg/m3

Densità di vapore relativa

Densità di vapore :	non precisata.

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessun dato disponibile.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessun dato disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con i detergenti alcalini.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare :

- formazione di polveri
- riscaldamento
- umidità
- esposizione alla luce

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontano da :

- acidi

- basi
- agenti riducenti
- materie combustibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- ossigeno(O_2)
- biossido di zolfo (SO_2)

SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Nocivo in caso di ingestione.

Può provocare lesioni cutanee irreversibili come una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma, dopo un'esposizione da tre minuti a un'ora.

Le reazioni corrosive sono caratterizzate da ulcerazioni, sanguinamento, piaghe sanguinanti, alla fine di un periodo di osservazione di 14 giorni, con una decolorazione dovuta allo sbiancamento della pelle, delle zone d'alopecia e delle cicatrici.

11.1.1. Sostanze

Tossicità acuta :

PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO (CAS: 7727-21-1)

Per via orale :	LD50 = 742 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : ratto OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Per via cutanea :	LD50 > 2000 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : ratto
Per inalazione (Polveri/condensa) :	LC50 >= 5.1 mg/l Specie : ratto OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

Per via orale :	LD50 = 500 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : ratto OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)
Per via cutanea :	LD50 > 5000 mg/kg peso corporeo/giorno Specie : ratto OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Per inalazione (Polveri/condensa) :	LC50 > 5 mg/l Specie : ratto OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea.

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

Specie : coniglio
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :

PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO (CAS: 7727-21-1)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)
Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO (CAS: 7727-21-1)
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)
Prova di stimolazione locale dei gangli linfatici : Non sensibilizzante.
Specie : altro
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicità sulle cellule germinali :

PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO (CAS: 7727-21-1)
Mutagenesi (in vivo) : Negativa.
Specie : mouse
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Test d'Ames (in vitro) : Negativo.

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)
Mutagenesi (in vivo) : Negativa.
Specie : mouse
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenesi (in vitro) : Positiva
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Cancerogenicità :

PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO (CAS: 7727-21-1)
Test di cancerogenicità : Négativo.
Nessun effetto cancerogeno
Specie : mouse
OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Tossicità per la riproduzione :

PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO (CAS: 7727-21-1)

Studio sullo sviluppo : Specie : ratto
OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :

PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO (CAS: 7727-21-1)

Per via orale : C = 3000 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : ratto
Durata esposizione : 90 giorni
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

Per via orale : C = 600 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : ratto
Durata esposizione : 90 giorni
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

11.1.2. Miscela

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Contiene almeno una sostanza sensibilizzante. Può produrre una reazione allergica.

Prova di stimolazione locale dei gangli linfatici: Non Sensibilizzante.
Specie : mouse
REACH Method B.42 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

11.2. Informazioni su altri pericoli

SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Nocivo per gli organismi acquatici, provoca effetti a lungo termine.

Evitare qualsiasi sversamento del prodotto nelle fogne o nei corsi d'acqua.

12.1. Tossicità

12.1.1. Sostanze

PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO (CAS: 7727-21-1)

Tossicità per i pesci : LC50 = 107.6 mg/l
Durata di esposizione: 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità per i crostacei: CE50 = 120 mg/l
Specie : Daphnia magna
Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CEr50 = 320 mg/l
Specie : Phaeodactylum sp.
Durata d'esposizione : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 32 mg/l
Specie: Phaeodactylum sp.
Durata d'esposizione: 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

Tossicità per i pesci : LC50 = 53 mg/l
Specie: Oncorhynchus mykiss
Durata di esposizione: 96 h

	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tossicità per i crostacei:	CE50 > 1 mg/l Specie : Daphnia magna Durata esposizione: 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tossicità per le alghe :	CEr50 = 0.5 mg/l Specie : Pseudokirchnerella subcapitata Durata d'esposizione : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC = 0.5 mg/l Specie: Pseudokirchnerella subcapitata OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Miscele

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscele

12.2. Persistenza e degradabilità

12.2.1. Sostanze

PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO (CAS: 7727-21-1)

Biodegradazione :	non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze presenti nella miscela non soddisfano i criteri per le sostanze PBT e vPvB di cui all'Allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Osservazioni generali	Nelle acque reflue si verifica una rapida riduzione o decomposizione in bisolfato di potassio e ossigeno.

Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 1 : Comporta un danno leggero per l'acqua.

SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Rifiuti:

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o smaltire i rifiuti nel rispetto della normativa vigente, tramite un raccoglitore o un'azienda certificata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

Imballaggi sporchi:

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. Numero ONU o numero ID

3260

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

UN3260=SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.

(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- Classificazione:

8

14.4. Gruppo d'imballaggio

II

14.5. Pericoli per l'ambiente

-

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR/RID	Classe	Codice	Numero	Etichetta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	8	C2	II	8	80	1 kg	274	E2	2	E

IMDG	Classe	2°Etic.	Numero	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 kg	F-A. S-B	274	E2	Category B	SGG1 SG36 SG49

IATA	Classe	2°Etic.	Numero	Passeggero	Passeggero	Cargo	Cargo	nota	EQ
	8	-	II	859	15 kg	863	50 kg	A3 A803	E2
	8	-	II	Y844	5 kg	-	-	A3 A803	E2

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:

Si `e tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

Informazioni relative agli imballaggi:

Imballaggi che devono avere una chiusura di sicurezza per i bambini (vedere Norma (CE) n° 1272/2008, Allegato II, Parte 3).

Imballaggi che devono avere indicazione di pericolo visibile al tocco (vedere Norma (CE) n° 1272/2008, Allegato II, Parte 3).

La miscela non contiene alcuna sostanza soggetta a restrizioni ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH): https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

Disposizioni particolari:

Nessun dato disponibile.

Etichettatura dei biocidi (Norma (UE) n° 528/2012) :

Nome	CAS	%	Tipo di prodotto
PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE)	70693-62-8	1000.00 g/kg	02

Tipo di prodotto 2 : Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali.

Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 1 : Comporta un danno leggero per l'acqua.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni e acronimi :

LD50 : La dose di una sostanza di prova che determina il 50% di letalità in un determinato periodo di tempo.
LC50 : Concentrazione di una sostanza di prova che determina una mortalità del 50% in un determinato periodo.
EC50 : La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.
ECr50 : L'effettiva concentrazione di sostanza che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita.
NOEC : La concentrazione senza effetto osservato.
REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e Limitazione delle sostanze chimiche
ETA : Stima della Tossicità Acuta
PC : Peso corporeo
DNEL : Livello derivato senza effetto
PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti
UFI : Identificatore unico di formula.
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
VLE : Valore Limite d'Esposizione.
VME : Valeur Medio d'esposizione.
ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
IATA : International Air Transport Association.
OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).
GHS05 : corrosione
GHS07 : punto esclamativo
PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.

vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.
SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.

- Made under licence of European Label System® MSDS software from InfoDyne - http://www.infodyne.fr -