

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 : OXYGENE ACTIF - PASTILLES

Altre denominazioni :

OSSIGENO ATTIVO Pastiglie - Baby pool kit senza cloro

UFI : HWG7-SJWU-Y00E-D8UA

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

Prodotto ossidante solido per il trattamento dell'acqua della piscina

Disinfettante per il trattamento delle acque della piscina

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale : MAREVA PISCINES & FILTRATIONS.

Indirizzo : ZI du Bois de Leuze - 25 avenue Marie Curie.13310.Saint Martin de Crau.France.

Telefono : 04.90.47.47.90. Fax : 04.90.47.95.07.

tech@mareva.fr

Per la Svizzera, riferirsi alla sezione 16.

1.4. Numero telefonico di emergenza : +33 (0)1 45 42 59 59.

Società/Ente : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Altri numeri di chiamata d'emergenza

Germania

030.19240 Giftnotruf BERLIN

SVIZZERA :

145 (STIZ Zürich)

Austria

01 406 43 43

FRANCIA

+33 (0)4.91.75.25.25 (MARSEILLE)

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

BIS(PEROSSIMONOSOLFATO) BIS(SOLFATO) DI PENTAPOTASSIO

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 :

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Consigli di prudenza - Prevenzione :

P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...

Consigli di prudenza - Reazione :

P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico...

Consigli di prudenza - Conservazione :

P405 Conservare sotto chiave.

Consigli di prudenza - Smaltimento :

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ...

2.3. Altri pericoli

La miscela contiene 'Sostanze estremamente preoccupanti' (SVHC) \geq 0.1% pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 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 \geq 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. Miscela
Composizione :

Identificazione	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 70693-62-8 EC: 274-778-7 REACH: 01-2119485567-22 BIS(PEROSSIMONOSOLFATO) BIS(SOLFATO) DI PENTAPOTASSIO	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		90 \leq x % < 100
CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 ACIDO BORICO	GHS08 Dgr Repr. 1B, H360FD	[1] [2] [6]	0 \leq x % < 2.5
INDEX: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EC: 231-781-8 PEROSSODISOLFATO DI DIPOTASSIO	GHS03, GHS08, GHS07 Dgr Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	[1]	0 \leq x % < 1

Limiti di concentrazione specifici:

Identificazione	Limiti di concentrazione specifici	ATE
CAS: 70693-62-8 EC: 274-778-7 REACH: 01-2119485567-22 BIS(PEROSSIMONOSOLFATO) BIS(SOLFATO) DI PENTAPOTASSIO		orale: ATE = 500 mg/kg PC
CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 ACIDO BORICO	Repr. 1B: H360F C>= 5.5% Repr. 1B: H360D C>= 5.5%	

Informazioni sugli ingredienti :

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

- [1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.
- [2] Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione (CMR).
- [6] Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC).

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.

Non lasciare la vittima incustodita

Non si deve prendere nessuna iniziativa che comporti un rischio individuale o in assenza di una formazione adeguata.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso d'esposizione per inalazione :

In caso di manifestazione allergica, consultare un medico.

Portare la persona in luogo ben areato, al caldo ed in posizione di riposo.

Se la persona è incosciente, metterla in una posizione laterale di sicurezza e 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 d'ingestione :

Non dare nulla al paziente per via orale.

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.

NON indurre il vomito

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

In caso di inalazione :

Tosse, difficoltà respiratorie

In caso di contatto con la pelle

Rossore, formicolio grave, possibile formazione di ferite.

In caso di contatto con gli occhi :

Grave dolore e lacrimazione con visione distorta. Possibili gravi lesioni oculari

In caso di ingestione :

Danni corrosivi al tratto gastrointestinale

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

Trattamento medico sintomatico basato sulle reazioni del paziente e sul giudizio del medico.

SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO

Non infiammabile.

5.1. Mezzi di estinzione**Mezzi di estinzione appropriati**

In caso di incendio utilizzare :

- acqua vaporizzata o condensa d'acqua
- schiuma
- polveri

Mezzi di estinzione non appropriati

In caso d'incendio non utilizzare :

- getto d'acqua
- biossido di carbonio(CO₂)

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(CO₂)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raccogliere acqua estinguente contaminata, non rifiutarla nei tubi condutture.

Indossare un apparecchio di protezione a respirazione autonoma.

Utilizzare un equipaggiamento di protezione individuale.

Raffreddare i contenitori minacciati con acqua nebulizzata.

Procedura standard per fuochi di origine chimica. Raffreddare i recipienti tramite nebulizzazione d'acqua.

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.

Ventilare l'area durante lo spargimento del materiale.

Evitare la formazione di polvere

Utilizzare indumenti protettivi personali

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

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.

Se il prodotto inquina falde d'acqua, fiumi o fogne, avvertire le autorità competenti secondo le procedure di legge.

Posizionare dei barili in vista dell'eliminazione dei rifiuti recuperati secondo le norme in vigore (vedere sezione 13)

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)

Evitare la formazione di polvere.

Lavare l'area sporca con abbondante acqua.

Attenzione, le pastiglia umide non devono essere restituite nella loro confezione originale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere il paragrafo 8 per le attrezzature di protezione individuale.

Vedere il paragrafo 13 per lo smaltimento del prodotto.

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 officine in cui la miscela viene manipolata costantemente

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

Tenere il contenitore ben chiuso e protetto dall'umidità.

Indossare dispositivi di protezione individuale (occhiali, guanti, ecc.).

Evitare la formazione di polvere

Non mescolare con altre sostanze chimiche.

Prevenzione degli incendi :

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

Non formare polvere. Se le quantità da manipolare sono importanti, fornire un sistema di estrazione dell'aria.

Tenere lontano da prodotti incompatibili (liquidi infiammabili, prodotti combustibili o organici, agenti ossidanti).

Non surriscaldare per evitare la decomposizione termica.

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.

Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati: guanti, occhiali, indumenti e scarpe di protezione.

Attrezzature e procedure vietate :

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

Non mescolare con altri prodotti chimici.

Conservare lontano da prodotti incompatibili (liquidi infiammabili, prodotti combustibili o organici, ossidanti).

Mai aprire gli imballaggi che sono in pressione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano dai prodotti incompatibili (acidi, carburanti, ossidanti ...).

Tenere lontano da cibi e bevande, compresi i mangimi e le bevande

Conservare nel contenitore originale

Stoccaggio

Conservare fuori della portata dei bambini.

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

Conservare ben chiuso nella confezione originale in luogo fresco e ventilato.

Conservare lontano da luce e umidità.

Evitare temperature superiori a 50 ° C.

Tenere lontano da prodotti incompatibili (carburanti, ecc.).

Non mettere il prodotto a contatto con l'acqua durante lo stoccaggio.

Imballaggio

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

Materiali di condizionamento appropriati :

- Polietilene

- Polipropilene

Materiali di condizionamento inappropriati :

- Legno

- Metallo

gomma da cancellare

7.3. Usi finali particolari

Utilizzare per il trattamento delle piscine. Non deve essere mescolato con altri prodotti chimici perché ci sono dei rischi di reazioni pericolose.

SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/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 :
10043-35-3	2 (I) mg/m ³	6 (I) mg/m ³		A4	
7727-21-1	0.1 mg/m ³	-	-	-	-

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Superamento	Note
10043-35-3		0.5 E mg/m ³		2 (I)

- Svizzera(SUVAPRO 2019) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
10043-35-3	1.8 ppm	1.8 mg/m ³		

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

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

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Lavoratori.

Contatto con la pelle.

Effetti sistemici a lungo termine.

18.2 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.

Effetti sistemici a breve termine.

400 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.

Effetti locali a lungo termine.

0.102 mg of substance/cm²

Contatto con la pelle.

Effetti locali a breve termine.

2.248 mg of substance/cm²

Inalazione.

Effetti sistemici a lungo termine.

2.06 mg of substance/m³

Inalazione.

Effetti sistemici a breve termine.

590 mg of substance/m³

Inalazione.

Effetti locali a lungo termine.

2.06 mg of substance/m³

Consumatori.

Ingestione.

Effetti sistemici a lungo termine.

9.1 mg/kg body weight/day

Ingestione.

Effetti sistemici a breve termine.

30 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.

Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Effetti sistemici a lungo termine. 9.1 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Contatto con la pelle. Effetti sistemici a breve termine. 200 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Contatto con la pelle. Effetti locali a lungo termine. 0.051 mg of substance/cm2
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Contatto con la pelle. Effetti locali a breve termine. 1.124 mg of substance/cm2
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti sistemici a lungo termine. 1.03 mg of substance/m3
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti sistemici a breve termine. 295 mg of substance/m3
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti locali a lungo termine. 1.03 mg of substance/m3
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti locali a breve termine. 295 mg of substance/m3

ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3)

Utilizzo finale:

Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Lavoratori. Contatto con la pelle. Effetti sistemici a lungo termine. 392 mg/kg body weight/day
--	---

Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti sistemici a lungo termine. 8.28 mg of substance/m3
--	--

Utilizzo finale:

Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Consumatori. Ingestione. Effetti sistemici a breve termine. 0.98 mg/kg body weight/day
--	--

Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Ingestione. Effetti sistemici a lungo termine. 0.98 mg/kg body weight/day
--	---

Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Contatto con la pelle. Effetti sistemici a lungo termine. 196 mg/kg body weight/day
--	---

Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti sistemici a lungo termine. 4.15 mg of substance/m3
--	--

BIS(PEROSSIMONOSOLFATO) BIS(SOLFATO) DI PENTAPOTASSIO (CAS: 70693-62-8)

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Lavoratori.

Contatto con la pelle.

Effetti sistemici a lungo termine.

20 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Contatto con la pelle.

Effetti sistemici a breve termine.

80 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Contatto con la pelle.

Effetti locali a breve termine.

0.449 mg of substance/cm2

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Inalazione.

Effetti sistemici a lungo termine.

0.28 mg of substance/m3

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Inalazione.

Effetti sistemici a breve termine.

50 mg of substance/m3

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Inalazione.

Effetti locali a lungo termine.

0.28 mg of substance/m3

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Inalazione.

Effetti locali a breve termine.

50 mg of substance/m3

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Consumatori.

Ingestione.

Effetti sistemici a lungo termine.

10 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Ingestione.

Effetti sistemici a breve termine.

10 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Contatto con la pelle.

Effetti sistemici a lungo termine.

10 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Contatto con la pelle.

Effetti sistemici a breve termine.

40 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Contatto con la pelle.

Effetti locali a breve termine.

0.22 mg of substance/cm2

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):

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

Comparto ambientale:

PNEC :

Suolo.

0.015 mg/kg

Comparto ambientale:

Acqua dolce.

OXYGENE ACTIF - PASTILLES

PNEC :	0.0763 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	0.011 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	0.275 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	0.0396 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	3.6 mg/l
ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3)	
Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	5.4 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	2.02 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	2.02 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	13.7 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	10 mg/kg
BIS(PEROSSIMONOSOLFATO) BIS(SOLFATO) DI PENTAPOTASSIO (CAS: 70693-62-8)	
Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	1 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	0.022 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	0.002 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	0.011 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	0.078 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	0.008 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	108 mg/l
Comparto ambientale:	Predatori in ambiente d'acqua dolce (Orale).
PNEC :	44.44 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati

Garantire una buona ventilazione delle aree di lavoro

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 prodotto viene manipolato 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 Butile (Copolimero isobutilene-isoprene)

- 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.

Classe :

- FFP1

SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

stato fisico

Stato fisico : Solido.
Aspetto : Ciottoli/pastiglie

colore

Colore : Bianco

odore

Soglia olfattiva : non precisata.
Odore : Inodore

Punto di fusione

Punto/intervallo di fusione : non applicabile.

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 applicabile.

infiammabilità

Infiammabilità (solidi, gas) : Non inflammable

limite inferiore e superiore di esplosività

Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) : Non explosif

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 applicabile o non importante.

temperatura di decomposizione

Punto/intervallo di decomposizione : non applicabile.

pH

pH : non precisato.

acido debole.

pH: 2.3 (@ 10g/l)

Viscosità cinematica

Viscosità : Non applicable

Solubilità

Idrosolubilità : Solubile. 297 - 357 g/l @22° 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.

Densità e/o densità relativa

Densità : 0.95 - 1.25

Densità di vapore relativa

Densità di vapore : non precisata.

9.2. Altre informazioni

temperatura di decomposizione auto-accelerante > 80° C

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessun dato disponibile.

Solidi comburenti

Proprietà comburenti : Non comburant

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ
10.1. Reattività

Stabile nelle condizioni di conservazione e manipolazione raccomandate.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non c'è decomposizione se il prodotto è conservato ed utilizzato secondo le prescrizioni (vedi sezione 7).

Evitare l'umidità e le impurità (ruggine, cenere) per evitare la decomposizione

10.4. Condizioni da evitare

Evitare :

- formazione di polveri

- calore
- umidità

Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontano da :

- composti alogeni
- cianuri
- metalli
- acidi forti
- agenti riducenti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO2)
- ossigeno(O2)

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 :

ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3)

Per via orale : DL50 > 2600 mg/kg
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 > 2000 mg/kg

Per inalazione (Polveri/condensa) : CL50 > 2.12 mg/l
Specie : ratto
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

BIS(PEROSSIMONOSOLFATO) BIS(SOLFATO) DI PENTAPOTASSIO (CAS: 70693-62-8)

Per via orale : DL50 = 500 mg/kg
Specie : ratto
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Per via cutanea : DL50 > 5000 mg/kg
Specie : ratto
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea.

BIS(PEROSSIMONOSOLFATO) BIS(SOLFATO) DI PENTAPOTASSIO (CAS: 70693-62-8)

Corrosività : Provoca serie bruciatura alla pelle.
Specie : coniglio
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

BIS(PEROSSIMONOSOLFATO) BIS(SOLFATO) DI PENTAPOTASSIO (CAS: 70693-62-8)

Test di massimizzazione con la cavia (GMPT : Guinea Pig Maximisation Test) : Non sensibilizzante.

Specie : Cavia

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicità sulle cellule germinali :

BIS(PEROSSIMONOSOLFATO) BIS(SOLFATO) DI PENTAPOTASSIO (CAS: 70693-62-8)

Mutagenesi (in vivo) :

Negativa.

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Tossicità per la riproduzione :

ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3)

Può nuocere alla fertilità e al feto.

11.1.2. Miscela**Tossicità acuta :**

Nocivo se ingerito.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea.

Corrosivo per la pelle: provoca gravi danni alla pelle

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :

Corrosivo per gli occhi: provoca gravi lesioni oculari

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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

Mutagenicità sulle cellule germinali :

Non classificati

Cancerogenicità :

Non classificati

Tossicità per la riproduzione :

Non classificati

Tossicità specifica per certi organi bersaglio - esposizione unica :

Può irritare le vie respiratorie

Pericolo per aspirazione :

Non classificati

Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Vedi paragrafo 4.2

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**

BIS(PEROSSIMONOSOLFATO) BIS(SOLFATO) DI PENTAPOTASSIO (CAS: 70693-62-8)

Tossicità per i pesci :

CL50 = 53 mg/l

Specie: *Oncorhynchus mykiss*

Durata di esposizione: 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità per i crostacei:

CE50 = 3.5 mg/l

Specie : *Daphnia magna*

Durata esposizione: 48 h

OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità per le alghe :

CEr50 > 1 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

Durata d'esposizione: 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3)

Tossicità per i pesci :

CL50 > 50 mg/l

Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:

CE50 = 133 mg/l

Specie : Daphnia magna

Durata esposizione: 48 h

12.1.2. Miscela

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2. Persistenza e degradabilità

12.2.1. Sostanze

ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3)

Biodegradazione :

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

12.3.1. Sostanze

ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = 1.09

BIS(PEROSSIMONOSOLFATO) BIS(SOLFATO) DI PENTAPOTASSIO (CAS: 70693-62-8)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = -3.9

12.4. Mobilità nel suolo

Solubile in acqua

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non considerato persistente, bioaccumulabile.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, 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 eliminare in conformità con le leggi in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata.

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.
- Sciacquare più volte il contenitore con acqua prima di scaricarlo o di eliminarlo. Versare le acque di sciacquo nella piscina.
- Non riutilizzare l'imballaggio

Codici dei rifiuti (Decisione 2014/955/CE, Direttiva 2008/98/CEE relativa ai rifiuti pericolosi):

- 07 04 13 * rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose
- 15 01 10 * imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

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 - ICAO/IATA 2021).

14.1. Numero ONU o numero ID

3260

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

UN3260=SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.
(bis(perossimonsolfato) bis(solfato) di pentapotassio)

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 è tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2021/643 (ATP 16)
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2021/849 (ATP 17)

- 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).

- Disposizioni particolari:

Nessun dato disponibile.

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

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

Tipo di formulazione :	TB
Svizzera (OFSP)	CHZN 1411
Germania (BAUA)	N/A
Usare	Disinfettante per piscine private

- Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AWSV vom 18/04/2017, 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.

La presente versione sostituisce ogni versione pubblicata ad una data anteriore.

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sullo stato delle nostre conoscenze, dei dati dei fornitori, e dei principali testi legislativi e regolamentari relativi al prodotto alla data di aggiornamento del presente documento.

La presente scheda di dati di sicurezza riguarda il prodotto specificamente designato. Vedi le istruzioni di utilizzo del prodotto sulle etichette o sulle schede di consigli del vostro rivenditore professionale

Informazioni relative al responsabile della messa sul mercato in Svizzera

Società:	MAREVA AG
Indirizzo:	PF 253 CH-4009 BASEL
Telefono / Fax:	0041.(0)613226922 / 0041.(0)613226923
Indirizzo e-mail:	ch.mareva@mareva.fr

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.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni:

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

CMR: Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione.

UFI : Identificatore unico di formula.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

VLE : Valore Limite d'Esposizione.

VME : Valeur Medio d'exposition.

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 : Wassergefährdungsklasse (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.