

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Soft & Easy (Comp. 1 Des.) 144
Nome della sostanza	bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
CE Nr	274-778-7
CAS Nr	70693-62-8

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

#### Uso/usì raccomandati

Igienizzante per l'acqua della piscine

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/Fornitore	BAYROL Deutschland GmbH Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg Telefono +49 (0) 89 85701-0
----------------------	---

#### Settore che fornisce informazioni

E-mail (persona competente):  
ASchwarzenboeck@bayrol.eu

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRO ANTIVELENI C/O OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO,  
Telefono 800 883300

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classi e categorie di pericoli	Avvertenze	Procedimento di classificazione
<b>Acute Tox. 4</b>	<b>H302</b>	
<b>Skin Corr. 1B</b>	<b>H314</b>	
<b>Aquatic Chronic 3</b>	<b>H412</b>	

#### Avvertenze

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

#### Parola segnale

Pericolo

#### Avvertenze

H302	Nocivo se ingerito.
------	---------------------

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

#### Avvertenze

- 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.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P280 Indossare guanti/Proteggere gli occhi.  
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 o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P405 Conservare sotto chiave.  
P501 Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

#### Ingredienti pericolosi sull'etichetta

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio

#### 2.3. Altri pericoli

##### Risultati della valutazione PBT/vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, appendice XIII.

### SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

CAS Nr 70693-62-8

CE Nr 274-778-7

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio

#### 3.2. Miscela

non applicabile

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Informazioni generali

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

Sintomi di intossicazione possono manifestarsi anche a distanza di molte ore. E' quindi indispensabile per almeno 48 ore la sorveglianza medica.

Autoprotezione del primo soccorritore.

##### In seguito ad inalazione

Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo calmo.

In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche

##### In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare subito con abbondante acqua

Provvedere alle cure mediche.

##### In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.

Provvedere alle cure mediche.

##### In seguito ad ingestione

Non provocare il vomito.

Consultare subito il medico.

---

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.

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

**Indicazioni per il medico / Possibili pericoli**

Rischio di gravi lesioni oculari.

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

**Indicazioni per il medico / Terapia**

Trattamento sintomatico.

---

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Il prodotto non brucia. Impiegare i mezzi di estinzione indicati per l'incendio circostante.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio pericolo di formazione di gas tossici.

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

**Equipaggiamento per la protezione antincendio**

Adoperare un autorespiratore.

Indossare tuta di protezione integrale.

**Altre indicazioni**

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.

---

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Per personale non incaricato di emergenze**

Evitare la formazione di polveri.

Utilizzare indumenti protettivi personali.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

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

Lavare via i residui con acqua.

Raccogliere meccanicamente e inviare allo smaltimento.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi alla sezione 7

Smaltimento: vedi alla sezione 13

Protezione individuale: vedi alla sezione 8

Numero telefonico di emergenza: vedi alla sezione 1

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Evitare la formazione di polveri.

Non restituire i residui nei contenitori di stoccaggio.

Adottare le usuali precauzioni per la manipolazione di sostanze chimiche.

#### Misure generali di protezione

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Non respirare le polveri.

#### Misure igieniche

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

Evitare il contatto con alimenti e bevande.

Lavare le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Il prodotto non è combustibile tuttavia aiuta la combustione.

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

#### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare nella confezione originale ben sigillato.

#### Indicazioni per l'immagazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con sostanze infiammabili.

Non immagazzinare con alimenti.

#### Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio

Proteggere dai raggi solari.

Tenere il recipiente in luogo fresco ben chiuso e al riparo dall'umidità.

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.

#### Indicazioni sulla stabilità di stoccaggio

Periodo di immagazzinaggio: 5 anni

### 7.3. Usi finali specifici

#### Raccomandazioni relative all'uso intenso

Vedi alla sezione 1.2

---

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione respiratoria

In caso di sviluppo di polvere indossare una maschera antipolvere fine.

#### Protezione delle mani

Guanti a prova di sostanze chimiche

Materiali adatti (si consiglia: classe di protezione 6, tempo di permeazione >480 minuti come da normativa EN 374)

Gomma nitrilica (NBR) - 0,4 mm di spessore

Gomma butilica (Butyl) - 0,7mm di spessore

Data la molteplicità di tipologie, devono essere seguite le istruzioni d'uso del produttore.

#### Protezione degli occhi

Occhiali con rete

EN 166: 2001

**Altre misure precauzionali**  
 Indumenti protettivi leggeri

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>aspetto</b>	<b>Colore</b>	<b>Odore</b>
granulato	bianco.	inodore

**Soglia olfattiva**

non è stato determinato

**Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente**

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>valore pH</b>	2,1	20 °C	30 g/l		
<b>Punto/ambito di ebollizione</b>	non è stato determinato				
<b>Punto di decomposizione</b>	> 80 °C				
<b>Punto di infiammabilità</b>	non applicabile				
<b>Velocità di evaporazione</b>	non è stato determinato				
<b>Infiammabilità (della sostanza solida)</b>	non è stato determinato				
<b>Infiammabilità (del gas)</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di accensione</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	non è stato determinato				
<b>Limite inferiore d'esplosività</b>	non è stato determinato				
<b>Limite superiore d'esplosività</b>	non è stato determinato				
<b>Pressione del vapore</b>	< 0,0017 Pa	25 °C			
<b>Densità relativa</b>	non è stato determinato				
<b>Massa volumica apparente</b>	ca. 1100 kg/m <sup>3</sup>				
<b>Densità di vapore</b>	non è stato determinato				
<b>Solubilità in acqua</b>	ca. 300 g/l	20 °C			
<b>Solubile in ...</b>	non è stato determinato				

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W)</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di decomposizione</b>	non è stato determinato				
<b>Viscosità</b>	non è stato determinato				

**Proprietà ossidanti**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Proprietà esplosive**

Non ci sono informazioni disponibili.

**9.2. Altre informazioni**

Non ci sono informazioni disponibili.

---

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**10.2. Stabilità chimica**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con sostanze combustibili.

Reazioni con impurità.

Reazioni con riducenti.

Reazioni con alcali (soluzioni alcaline).

**10.4. Condizioni da evitare**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.5. Materiali incompatibili**
**Sostanze da evitare**

alcali (basi)

Acido, concentrato

Agenti riducenti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

anidride solforosa

ossigeno.

**Decomposizione termica**

Commento Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le disposizioni.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta/Irritazione/Sensibilizzazione

	Valore/Valutazione	Specie	Metodo	Commento
<b>LD50 acuta per via orale</b>	500 mg/kg	ratto		
<b>LD50 acuta per via cutanea</b>	2000 mg/kg	Conigli		
<b>LC50 acuta per inalazione</b>	1,85 mg/l ( )	ratto		
<b>Irritazione della pelle</b>	corrosivo.			
<b>Irritazione degli occhi</b>	Rischio di gravi lesioni oculari.			

#### Tossicità subacuta - Cancerogenicità

	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Mutagenicità</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>Cancerogenicità</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			

#### Esperienze pratiche

Dopo ingestione: corrosioni nella bocca, nelle fauci, nel tubo digerente e nel tratto stomaco-intestino. Rischio di perforazione nell'esofago e nello stomaco.  
 Irritante per le mucose.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Azione ecotossica

	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Pesce</b>	CL50 32 - 56 mg/l (96 h)	Brachidanio rerio		M = 1
<b>Dafnia</b>	CE50 5,3 g/m3 (24 h)	Daphnia magna		M = 1

### 12.2. Persistenza e degradabilità

	Grado di eliminazione	Metodo d'analisi	Metodo	Valutazione

	Grado di eliminazione	Metodo d'analisi	Metodo	Valutazione
<b>Degradabilità fisico-chimica</b>	Il prodotto è biodegradabile.			
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB</b>	Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, appendice XIII.			
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>				
<b>Informazioni generali</b>	Nell'acqua di scarico il preparato si riduce velocemente o si trasforma in bisolfato di potassio e ossigeno.			

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Codice dei rifiuti

16 05 09

##### Denominazione dei rifiuti

sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08

#### Raccomandazioni per il prodotto

Smaltire rispettando le disposizioni vigenti locali.

Smaltire come rifiuto pericoloso.

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

#### Raccomandazioni per l'imballaggio

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

#### Detersivo consigliato

Acqua

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. Numero ONU</b>	3260	3260	3260
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A. S. (bis(perossimonosolfato) bis(solfato) di pentapotassio)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Pentapotassium- bis(peroxymonosulphate)- bis(sulphate))	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Pentapotassium- bis(peroxymonosulphate)- bis(sulphate))
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8	8	8
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II	II	II

---

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No	No	No

---

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Trasporto via terra ADR/RID**

Etichetta(e) di pericolo 8

codice di restrizione in galleria E

Codice di classificazione C2

---

**! SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

**Autorizzazioni**

**! Altre normative UE**

Regolamento (UE) 1272/2008 (CLP), Regolamento (UE) 1907/2006 (REACH), DECISIONE 2000/532/EG (elenco di rifiuti)

I prodotti biocidi PT 2 (igienizzatori per l'acqua della piscina) sono esenti dalle autorizzazioni del prodotto presso il Presidio Medico-Chirurgico (PMC).

Regolamento (EU) 528/2012 (BPR)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

---

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Uso consigliato e restrizioni**

Si devono rispettare la legislazione nazionale e locale in vigore, inerenti le prodotti chimici.

**Ulteriori informazioni**

Vedi scheda tecnica del prodotto.

Le indicazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze, ma non danno alcuna garanzia sulle proprietà dei prodotti e non costituiscono nessun rapporto giuridico.

Indicazioni di modifiche: "!" = I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente. Versione precedente: 9.6

**Fonte dei dati più importanti**

Risultati di proprie verifiche e ricerche

Dati di letteratura

Studie sulla tossicità, Dati NIOSH-Tox

Prescrizioni di legge e altri regolamenti

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale** Soft & Easy (Comp. 2 Algicid)  
714784

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

#### Uso/usi raccomandati

Prodotto antialghe per acque di piscina.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Produttore/Fornitore** BAYROL Deutschland GmbH  
Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg  
Telefono +49 (0) 89 85701-0

#### Settore che fornisce informazioni

E-mail (persona competente):  
ASchwarzenboeck@bayrol.eu

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRO ANTIVELENI C/O OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO,  
Telefono 800 883300

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classi e categorie di pericoli	Avvertenze	Procedimento di classificazione
--------------------------------	------------	---------------------------------

<b>Eye Dam. 1</b>	<b>H318</b>	
-------------------	-------------	--

<b>Aquatic Acute 1</b>		
------------------------	--	--

<b>Aquatic Chronic 1</b>	<b>H410</b>	
--------------------------	-------------	--

#### Avvertenze

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS09

#### Parola segnale

Pericolo

#### Avvertenze

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

**Avvertenze**

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.
P280	Indossare guanti/Proteggere gli occhi.
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 o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P501	Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

**Ingredienti pericolosi sull'etichetta**

Solfato di alluminio idrato 14, Polimero di N-metilammina con (clorometil)ossirano

**2.3. Altri pericoli**
**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti**
**3.1. Sostanze**

non applicabile

**3.2. Miscele**
**Ingredienti pericolosi**

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[peso %]	Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]
497-19-8	207-838-8	sodio carbonato	> 50	Eye Irrit. 2, H319
16828-12-9	233-135-0	Solfato di alluminio idrato 14	< 10	Eye Dam. 1, H318
25988-97-0		Polimero di N-metilammina con (clorometil)ossirano	6	Acute Tox. 4, H302 / Aquatic Acute 1, H400 M=10 / Aquatic Chronic1, H410 M=1 /
26062-79-3	---	2-propen-1-amminio, N,N-dimetil-N-2-propenil-, cloruro, omopolimero	< 25	Aqu. chron. 3, H412

**REACH**

CAS Nr	Denominazione	REACH numero di registrazione
497-19-8	sodio carbonato	01-2119485498-19-XXXX
16828-12-9	Solfato di alluminio idrato 14	01-2119531538-36-XXXX

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.

Sintomi di intossicazione possono manifestarsi anche a distanza di molte ore. E' quindi indispensabile per almeno 48 ore la sorveglianza medica.

Autoprotezione del primo soccorritore.

**In seguito ad inalazione**

Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo calmo.

In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavare subito con abbondante acqua

In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Provvedere alle cure mediche.

**In seguito ad ingestione**

Non provocare il vomito.  
Provvedere alle cure mediche.  
Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.

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

**Indicazioni per il medico / Possibili pericoli**

Rischio di gravi lesioni oculari.

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

**Indicazioni per il medico / Terapia**

Trattamento sintomatico.

---

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Acqua

Il prodotto non brucia. Impiegare i mezzi di estinzione indicati per l'incendio circostante.

schiuma

estintore secco

Anidride carbonica

sabbia

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

Monossido di carbonio (CO)

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

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

**Equipaggiamento per la protezione antincendio**

Adoperare un autorespiratore.

Indossare tuta di protezione integrale.

**Altre indicazioni**

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.

---

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Per personale non incaricato di emergenze**

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Attenzione, in seguito alla fuoriuscita di prodotto il terreno è particolarmente scivoloso.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

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

Raccogliere con materiali assorbenti idonei.

Lavare via i residui con acqua.

---

---

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi alla sezione 7  
Smaltimento: vedi alla sezione 13  
Protezione individuale: vedi alla sezione 8  
Numero telefonico di emergenza: vedi alla sezione 1

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Evitare la formazione di polveri.  
Adottare le usuali precauzioni per la manipolazione di sostanze chimiche.

#### Misure generali di protezione

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

#### Misure igieniche

Non mangiare né bere durante il lavoro.  
Evitare il contatto con alimenti e bevande.  
Lavare le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Il prodotto non è combustibile.  
Non sono necessarie misure particolari.

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

#### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Immagazzinare solo nei contenitori originali.

#### Indicazioni per l'immagazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con mangimi.  
Non immagazzinare con alimenti.

#### Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio

Proteggere dal calore e dai raggi solari.

#### Indicazioni sulla stabilità di stoccaggio

Periodo di immagazzinaggio: 5 anni

### 7.3. Usi finali specifici

#### Raccomandazioni relative all'uso intenso

Vedi alla sezione 1.2

---

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione respiratoria

In caso di sviluppo di polvere indossare una maschera antipolvere fine.

#### Protezione delle mani

Guanti a prova di sostanze chimiche  
Materiali adatti (si consiglia: classe di protezione 6, tempo di permeazione >480 minuti come da normativa EN 374)  
Gomma nitrilica (NBR) - 0,4 mm di spessore  
Gomma butilica (Butyl) - 0,7mm di spessore  
Data la molteplicità di tipologie, devono essere seguite le istruzioni d'uso del produttore.

**Protezione degli occhi**

 Occhiali con rete  
 EN 166: 2001

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>aspetto</b>	<b>Colore</b>	<b>Odore</b>
granulato	blu	caratteristico

**Soglia olfattiva**

non è stato determinato

**Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente**

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>valore pH</b>	ca. 7	20 °C	10 g/l		
<b>Punto/ambito di ebollizione</b>	non è stato determinato				
<b>Punto di fusione / Temperatura di congelamento</b>	non è stato determinato				
<b>Punto di infiammabilità</b>	non applicabile				
<b>Velocità di evaporazione</b>	non è stato determinato				
<b>Infiammabilità (della sostanza solida)</b>	non è stato determinato				
<b>Infiammabilità (del gas)</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di accensione</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	non è stato determinato				
<b>Limite inferiore d'esplosività</b>	non è stato determinato				
<b>Limite superiore d'esplosività</b>	non è stato determinato				
<b>Pressione del vapore</b>	non è stato determinato				
<b>Densità relativa</b>	non è stato determinato				
<b>Densità di vapore</b>	non è stato determinato				
<b>Solubilità in acqua</b>					solubile.
<b>Solubile in ...</b>	non è stato determinato				

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W)</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di decomposizione</b>	non è stato determinato				
<b>Viscosità</b>	non è stato determinato				
<b>Proprietà ossidanti</b>					
Non ci sono informazioni disponibili.					
<b>Proprietà esplosive</b>					
Non ci sono informazioni disponibili.					
<b>9.2. Altre informazioni</b>					
Non ci sono informazioni disponibili.					

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.2. Stabilità chimica

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.5. Materiali incompatibili

#### Sostanze da evitare

Reazioni con ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

#### Decomposizione termica

Commento Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le disposizioni.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta/Irritazione/Sensibilizzazione

	Valore/Valutazione	Specie	Metodo	Commento
<b>LD50 acuta per via orale</b>	Dati non disponibili			
<b>Irritazione degli occhi</b>	Rischio di gravi lesioni oculari.			

**Tossicità subacuta - Cancerogenicità**

	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Mutagenicità</b>				Dati non disponibili
<b>Tossicità per la riproduzione</b>				Dati non disponibili
<b>Cancerogenicità</b>				Dati non disponibili

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**
**Azione ecotossica**

	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Pesce</b>	CL50 0,077 g/m3 (96 h)	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
<b>Dafnia</b>	CE50 0,16 g/m3 (48 h)	Daphnia magna	OECD 202	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

	Grado di eliminazione	Metodo d'analisi	Metodo	Valutazione
<b>Degradabilità fisico-chimica</b>	Il prodotto può essere eliminato efficacemente mediante processi non biologici quali ad es. l'adsorbimento da parte dei fanghi attivi.			

**Degradabilità fisico-chimica**

Il prodotto può essere eliminato efficacemente mediante processi non biologici quali ad es. l'adsorbimento da parte dei fanghi attivi.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Altri effetti avversi**
**Comportamento negli impianti di depurazione**

In caso di corretta immissione di limitate concentrazioni in idonei impianti biologici di depurazione non sono da aspettarsi disturbi dell'attività di degradazione dei fanghi attivi .

**Informazioni generali**

Il prodotto non deve defluire in corpi idrici superficiali o falde acquifere.

Inquinante marino (secondo il codice IMDG).

I dati numerici sull' ecologia si riferiscono alla sostanza al 100% non diluita.

I dati sull'ecologia fanno riferimento ai componenti principali.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Codice dei rifiuti**

16 05 09

**Denominazione dei rifiuti**

sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08

**Raccomandazioni per il prodotto**

Smaltire rispettando le disposizioni vigenti locali.

Smaltire come rifiuto pericoloso.

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

**Raccomandazioni per l'imballaggio**

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

**Detersivo consigliato**

Acqua

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. Numero ONU</b>	3077	3077	3077
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Polimero di N-metilammina con (clorometil)ossirano)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Polymer of N-Methylmethanamine with (chloro methyl)oxirane)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Polymer of N-Methylmethanamine with (chloro methyl)oxirane)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9	9	9
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	III	III	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	Si	Si	Si

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Trasporto via terra ADR/RID**

Etichetta(e) di pericolo 9

codice di restrizione in galleria -

Codice di classificazione M7

**Trasporto marittimo IMDG**

MARINE POLLUTANT

---

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Altre normative UE

Regolamento (UE) 1272/2008 (CLP), Regolamento (UE) 1907/2006 (REACH), DECISIONE 2000/532/EG (elenco di rifiuti)

I prodotti biocidi PT 2 (igienizzatori per l'acqua della piscina) sono esenti dalle autorizzazioni del prodotto presso il Presidio Medico-Chirurgico (PMC).

Regolamento (EU) 528/2012 (BPR)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Uso consigliato e restrizioni

Si devono rispettare la legislazione nazionale e locale in vigore, inerenti le prodotti chimici.

### Ulteriori informazioni

Vedi scheda tecnica del prodotto.

Le indicazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze, ma non danno alcuna garanzia sulle proprietà dei prodotti e non costituiscono nessun rapporto giuridico.

Indicazioni di modifiche: "!" = I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente. Versione precedente: 5.2

### Fonte dei dati più importanti

Risultati di proprie verifiche e ricerche

Dati di letteratura

Studie sulla tossicità, Dati NIOSH-Tox

Prescrizioni di legge e altri regolamenti

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.