



**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**SODIO PERCARBONATO**

Code:SOD129000225-00106119-13106125

Data di stampa 10.05.2024

Versione 1.1

Data di revisione 10.05.2024

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : SODIO PERCARBONATO  
(SOD1001025,SOD129000225,SOD129000225-  
BB,SOD129000225-SP)  
Denominazione della sostanza : carbonato di sodio, composto con perossido di idrogeno(2:3)  
N. CAS : 15630-89-4  
N. CE : 239-707-6  
CE Registrazione : 01-2119457268-30-xxxx  
Stato REACH : Il fornitore ha confermato la conformità della sostanza / delle  
sostanze nel prodotto al REACH (Regolamento (CE) n.  
1907/2006)

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Uso identificato: vedere la tabella di fronte all'allegato per una  
visione completa dell'uso identificato.  
Usi sconsigliati : Questo prodotto non è consigliato per usi diversi da quelli  
elencati nella tabella prima dell'appendice. Altri usi per questo  
prodotto potrebbero essere supportati/registrati. Qualsiasi  
utilizzo diverso da quelli qui elencati deve essere concordato  
con il fornitore.

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

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda  
ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale  
d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri -

## SODIO PERCARBONATO

Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)  
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)  
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008			
Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Organi bersaglio	Indicazioni di pericolo
Solidi comburenti	Categoria 3	---	H272
Tossicità acuta (Orale)	Categoria 4	---	H302
Lesioni oculari gravi	Categoria 1	---	H318

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

##### Effetti dannosi più importanti

Salute umana : Vedere la sezione 11 per le informazioni tossicologiche.  
Pericoli fisici e chimici : Vedere la sezione 9/10 per le informazioni fisico-chimiche.  
Conseguenze potenziali sull'ambiente : Vedere la sezione 12 per le informazioni relative all'ambiente.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008

## SODIO PERCARBONATO

Simboli di pericolo	:		
Avvertenza	:	Pericolo	
Indicazioni di pericolo	:	H272 H302 H318	Può aggravare un incendio; comburente. Nocivo se ingerito. Provoca gravi lesioni oculari.
Consigli di prudenza	:		
Prevenzione	:	P210 P220 P280	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili. Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.
Reazione	:	P305 + P351 + P338 P370 + P378	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. In caso d'incendio: utilizzare solo acqua per estinguere.
Eliminazione	:	P501	Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- carbonato di disodio, composto con perossido di idrogeno(2:3)

### 2.3. Altri pericoli

## SODIO PERCARBONATO

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### ||3.1. Sostanze

Componenti pericolosi	Concentrazion e [%]	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	
		Classe di pericolo / Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
<b>carbonato di disodio, composto con perossido di idrogeno(2:3)</b>			
N. CAS : 15630-89-4	>= 90	Ox. Sol.3	H272
N. CE : 239-707-6		Acute Tox.4 Orale	H302
CE : 01-2119457268-30-xxxx		Eye Dam.1	H318
Registrazion e		limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 7,5 - < 25 % Eye Dam. 1; H318 >= 25 % <hr/> Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1034 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: 2000,01 mg/kg	
<b>sodio carbonato</b>			
N. INDICE : 011-005-00-2	< 11	Eye Irrit.2	H319
N. CAS : 497-19-8			
N. CE : 207-838-8			
<b>acido silicico, sale di sodio</b>			
N. CAS : 1344-09-8	< 2	Met. Corr.1	H290
N. CE : 215-687-4		Skin Corr.1B	H314
		Eye Dam.1	H318
		STOT SE3	H335

## **SODIO PERCARBONATO**

Osservazioni : La prima sostanza menzionata è il costituente principale. Le ulteriori sostanze elencate sono reagenti non reagiti o impurità.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

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

Informazione generale	: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Se inalato	: Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di contatto con la pelle	: In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone ed acqua. Consultare un medico in caso di malessere.
In caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti. Consultare immediatamente un oculista. Se possibile andare in una clinica oftalmica.
Se ingerito	: Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Chiamare immediatamente un medico.
Protezione dei primi soccorritori	: Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.

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

Sintomi	: L'inalazione di alte concentrazioni di vapore può causare sintomi quali mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.
Effetti	: Nocivo per ingestione. Provoca gravi lesioni oculari. Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.

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

Trattamento	: Trattare sintomaticamente.
-------------	------------------------------

## **SODIO PERCARBONATO**

### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, schiuma, polvere o CO<sub>2</sub>.  
Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Il prodotto di per sé non brucia. Il prodotto è comburente. Può aggravare un incendio; comburente. L'ossigeno rilasciato dalla decomposizione esotermica può favorire la combustione in caso di incendio circostante.  
:  
Prodotti di combustione pericolosi : Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), In alcune condizioni di incendio, tracce di altri prodotti tossici non sono da escludere.  
Ossidi di sodio

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare indumenti protettivi.  
Ulteriori consigli : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Tenere lontano le persone non equipaggiate. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.  
: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni in merito ai mezzi di protezione adeguati, vedere la sezione 8.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. In caso di infiltrazione nel suolo, informare le autorità responsabili.

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

## **SODIO PERCARBONATO**

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Evitare la formazione di polvere.

Ulteriori informazioni : Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere la sezione 1 per le informazioni di emergenza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione. Vedere la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Conservare il recipiente ben chiuso. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare i vapori e le polveri. La doccia d'occhio di caso d'emergenza deve essere disponibile nella prossimità diretta.

Misure di igiene : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Proteggere dai raggi solari diretti. Non stoccare vicino a materiali combustibili.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Comburente; Può provocare l'accensione di materie combustibili. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da sostanze combustibili. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Incompatibile con: Acidi Agenti riducenti alcali

Temperatura di stoccaggio : < 40 °C

Materiali di imballaggio idonei : Acciaio inossidabile, Polietilene

Materiali di imballaggio non idonei : , Ferro, Rame, Zinco, Nichel

## SODIO PERCARBONATO

### 7.3. Usi finali particolari

Nota : Vedere sezione 1.2

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Altri Valori limite di esposizione professionale

(Ulteriori informazioni) : Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

<b>Component:</b>	<b>carbonato di disodio, composto con perossido di idrogeno(2:3)</b>	<b>N. CAS 15630-89-4</b>
-------------------	--	--------------------------

#### Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL)

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Lungo termine - effetti locali, Inalazione : 5 mg/m3

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Lungo termine - effetti locali, Contatto con la pelle : 12,8 mg/cm2

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Acuto - effetti locali, Contatto con la pelle : 12,8 mg/cm2

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Lungo termine - effetti locali, Contatto con la pelle : 6,4 mg/cm2

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Acuto - effetti locali, Contatto con la pelle : 6,4 mg/cm2

#### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Acqua dolce : 0,035 mg/l

Acqua di mare : 0,0035 mg/l

Impianto di trattamento acque reflue (STP) : 16,24 mg/l

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

## **SODIO PERCARBONATO**

### **Protezione individuale**

#### *Protezione respiratoria*

Consulenza : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.  
Richiesto se viene liberata sabbia  
Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 143.  
Filtro di particelle:P2

#### *Protezione delle mani*

Consulenza : Usare guanti adatti.  
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.  
La scelta dei guanti adeguati non dipende soltanto dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità e variano da un produttore a un altro.  
I guanti di protezione devono essere sostituiti ai primi segni di usura.

Materiale : Gomma nitrilica  
Tempo di permeazione : > 480 min

Materiale : PVC  
Tempo di permeazione : > 480 min

#### *Protezione degli occhi*

Consulenza : Utilizzare occhiali di sicurezza o una visiera conforme alla norma EN 166 e secondo l'analisi dei pericoli specifica per il luogo di lavoro (sostanza chimica da maneggiare, protocollo d'uso, frequenza d'uso, quantità utilizzata, ecc.).

#### *Protezione della pelle e del corpo*

Consulenza : Indossare indumenti protettivi.

### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.  
In caso di infiltrazione nel suolo, informare le autorità responsabili.

## **SODIO PERCARBONATO**

### **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

Stato fisico	:	Solido cristallino
Stato fisico	:	solido
Colore	:	bianco
Odore	:	inodore
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	:	Decomposizione
Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Non applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	> 65 °C
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	Nessun dato disponibile
pH	:	10,4 - 10,6 (25 °C)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Non applicabile
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
Tempo di flusso	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	140 g/l (25 °C)
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Tasso di dissoluzione	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Stabilità alla dispersione	:	Nessun dato disponibile

## **SODIO PERCARBONATO**

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : 2,01 (20 °C)

Densità : 2,01 - 2,16 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente : Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa : Non applicabile

Caratteristiche delle particelle  
Nessun dato disponibile

### **9.2 Altre informazioni**

Esplosivi : Il prodotto non è esplosivo.

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Consulenza : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.  
La sostanza stessa non è combustibile, ma aumenta il rischio dell'incendio in contatto con le sostanze combustibili e può notare promuovere un incendio preesistente.

### **10.2. Stabilità chimica**

Consulenza : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Può provocare l'accensione di materie combustibili. Può aggravare un incendio; comburente. Reazione esotermica con: Acidi Acqua

### **10.4. Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Proteggere dall'umidità Calore, fiamme e scintille. Proteggere dai raggi solari diretti.

Decomposizione termica : > 65 °C

### **10.5. Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Tenere lontano da sostanze combustibili. Acqua, Acidi e basi, Agenti riducenti, Materie organiche, Sali metallici, Ossidi metallici, Metalli

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

## **SODIO PERCARBONATO**

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossigeno, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio, Vapore, Acqua, Perossidi, Ossidi di sodio, In alcune condizioni di incendio, tracce di altri prodotti tossici non sono da escludere.

### **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

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

##### **I dati per il prodotto**

##### **Tossicità acuta**

##### **Orale**

Stima della tossicità acuta : 1035 mg/kg ) (Metodo di calcolo) Nocivo se ingerito.

##### **Inalazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

##### **Dermico**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

##### **Irritazione**

##### **Pelle**

Risultato : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

##### **Occhi**

Risultato : Provoca gravi lesioni oculari.

##### **Sensibilizzazione**

Risultato : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

##### **effetti CMR**

##### **Proprietà CMR**

Cancerogenicità : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Mutagenicità : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità riproduttiva : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

## **SODIO PERCARBONATO**

### **Tossicità specifica per organi bersaglio**

#### **Esposizione singola**

Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

#### **Esposizione ripetuta**

Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Altre proprietà tossiche**

#### **Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.,

**Component:** carbonato di disodio, composto con perossido di idrogeno(2:3) **N. CAS 15630-89-4**

### **Tossicità acuta**

#### **Inalazione**

Nessun dato disponibile

#### **Dermico**

DL50 : > 2000 mg/kg (Su coniglio) (Linee Guida 402 per il Test dell'OECD)Valore tratto da annali

### **Irritazione**

#### **Pelle**

Risultato : Nessuna irritazione della pelle (Su coniglio)

#### **Occhi**

Risultato : Provoca gravi lesioni oculari. (Su coniglio)

### **Sensibilizzazione**

Risultato : non sensibilizzante (Buehler Test; Porcellino d'India) (Linee Guida 406 per il Test dell'OECD)Valore tratto da annali

### **effetti CMR**

## SODIO PERCARBONATO

### Proprietà CMR

Cancerogenicità	:	Non è considerato cancerogeno.
Mutagenicità	:	Nessun dato disponibile
Teratogenicità	:	Nessun dato disponibile
Tossicità riproduttiva	:	Nessun dato disponibile

### Tossicità specifica per organi bersaglio

#### Esposizione singola

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile
--------------	---	-------------------------

#### Esposizione ripetuta

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile
--------------	---	-------------------------

### Altre proprietà tossiche

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile,

### Ulteriori informazioni

Esperienza sull'esposizione dell'uomo	:	Irritante per gli occhi e la pelle.,
---------------------------------------	---	--------------------------------------

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### I dati per il prodotto

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Valutazione	:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
-------------	---	---

<b>Component:</b>	<b>carbonato di sodio, composto con perossido di idrogeno(2:3)</b>	<b>N. CAS 15630-89-4</b>
-------------------	--	--------------------------

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Valutazione	:	Nessuna informazione disponibile sulle proprietà di interferenza endocrina per la salute umana.
-------------	---	---

## **SODIO PERCARBONATO**

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

#### **12.1. Tossicità**

##### **I dati per il prodotto**

###### **Tossicità acuta**

###### **Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico**

Risultato : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

###### **Tossicità cronica**

###### **Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico**

Risultato : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Component:** carbonato di disodio, composto con perossido di idrogeno(2:3) **N. CAS 15630-89-4**

###### **Tossicità acuta**

###### **Pesce**

CL50 : 70,7 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Prova semistatica)Valore tratto da annali

###### **Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici**

CE50 : 4,9 mg/l (Daphnia pulex (Pulce d'acqua); 48 h) (Prova semistatica)Valore tratto da annali

###### **alghe**

CE50 : 7,7 mg/l (alghe; 72 h) Valore tratto da annali

###### **Batteri**

CE50 : 466 mg/l (fango attivo; 30 min; Sostanza da sottoporre al test: perossido di idrogeno) (Linee Guida 209 per il Test

## SODIO PERCARBONATO

dell'OECD) Valore tratto da annali

### Tossicità cronica

#### Invertebrati acquatici

NOEC 2 mg/l (Daphnia pulex (Pulce d'acqua); 48 d) (Prova semistatica)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

<b>Component:</b>	<b>carbonato di sodio, composto con perossido di idrogeno(2:3)</b>	<b>N. CAS 15630-89-4</b>
-------------------	--	--------------------------

#### Persistenza e degradabilità

##### Persistenza

Risultato : Il prodotto può essere eliminato mediante processo abiotico, ad es. chimico o fotolitico.

##### Biodegradabilità

Risultato : I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>Component:</b>	<b>carbonato di sodio, composto con perossido di idrogeno(2:3)</b>	<b>N. CAS 15630-89-4</b>
-------------------	--	--------------------------

#### Bioaccumulazione

Risultato : log Kow -1,57  
: Non si bio-accumula.

### 12.4. Mobilità nel suolo

<b>Component:</b>	<b>carbonato di sodio, composto con perossido di idrogeno(2:3)</b>	<b>N. CAS 15630-89-4</b>
-------------------	--	--------------------------

#### Mobilità

Acqua : Il prodotto è solubile in acqua.  
Suolo : Non si adsorbe nel suolo.

## SODIO PERCARBONATO

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### I dati per il prodotto

##### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultato : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### I dati per il prodotto

Potenziale di disgregazione endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

<b>Component:</b>	<b>carbonato di sodio, composto con perossido di idrogeno(2:3)</b>	<b>N. CAS 15630-89-4</b>
-------------------	--	--------------------------

Potenziale di disgregazione endocrina : Nessuna informazione disponibile sulle proprietà di interferenza endocrina per l'ambiente.

### 12.7. Altri effetti avversi

#### I dati per il prodotto

##### Informazioni ecologiche supplementari

Risultato : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

<b>Component:</b>	<b>carbonato di sodio, composto con perossido di idrogeno(2:3)</b>	<b>N. CAS 15630-89-4</b>
-------------------	--	--------------------------

##### Componenti organici contenenti alogeni (AOX)

Risultato : Il prodotto non contiene alogeni organicamente.

##### Informazioni ecologiche supplementari

Risultato : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

## **SODIO PERCARBONATO**

### **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto	:	Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.
	:	
Contenitori contaminati	:	I contenitori vuoti possono contenere residui del prodotto. Raccogliere ogni residuo presente utilizzando contenitori adatti ( per i materiali di imballaggio idonei consultare la sezione 7.2 e consultare la sezione 10.5 per i materiali incompatibili ). Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso. Seguire le avvertenze dell'etichettatura anche dopo aver svuotato il contenitore, le proprietà fisico/chimiche che possono influire sulle opzioni di trattamento dei rifiuti sono riportate in sezione 2.
	:	
Numero del catalogo europeo dei rifiuti.	:	Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, nessun codice può essere assegnato a questo prodotto, poiché l'uso che si stabilisce di dei rifiuti.

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

#### **14.1. Numero ONU o numero ID**

3378

#### **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

<b>ADR</b>	:	CARBONATO DI SODIO PEROSSIDRATO
<b>RID</b>	:	CARBONATO DI SODIO PEROSSIDRATO
<b>IMDG</b>	:	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Classe	:	5.1
(Etichette; Codice di classificazione; N. di identificazione del pericolo; Codice di restrizione in galleria)	:	5.1; O2; 50; (E)
RID-Classe	:	5.1
(Etichette; Codice di classificazione; N. di identificazione del pericolo)	:	5.1; O2; 50
IMDG-Classe	:	5.1
(Etichette; EMS no)	:	5.1; F-A, S-Q

## **SODIO PERCARBONATO**

### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR : III  
RID : III  
IMDG : III

### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

Pericoloso per l'ambiente secondo ADR : no  
Pericoloso per l'ambiente secondo RID : no  
Inquinante marino secondo IMDG-Code : no

### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

non applicabile

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

### **Informazioni supplementari per il trasporto:**

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

#### **I dati per il prodotto**

Altre legislazioni : SDS aggiornata secondo il Regolamento (UE) 2020/878  
Altre legislazioni : D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX.

**Component:** carbonato di disodio, composto con perossido di idrogeno(2:3) **N. CAS 15630-89-4**

UE. Regolamento UE n° : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.  
649/2012 relativo  
all'esportazione e  
all'importazione di  
prodotti chimici pericolosi

RA17 UE: EU. : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.  
Restrizioni REACH,  
Allegato XVII,

## SODIO PERCARBONATO

commercializzazione e  
l'uso (Regolamento  
1907/2006/CE)

Direttiva UE 2012/18/EU : Requisiti di livello inferiore: 50 tonnellate; Parte 1: Categorie di  
(SEVESO III) Allegato I sostanze pericolose; P8: Liquidi o solidi comburenti, Categoria  
1, 2 o 3  
Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie  
di sostanze pericolose; P8: Liquidi o solidi comburenti,  
Categoria 1, 2 o 3

### Stato di notificazione

#### carbonato di sodio, composto con perossido di idrogeno(2:3):

Elenco legale	Notificazione	Numero di notifica
EINECS	SI	239-707-6
DSL	SI	
ENCS (JP)	SI	(1)-164
ISHL (JP)	SI	(1)-164
KECI (KR)	SI	KE-05-0572
ONT INV	SI	
IECSC	SI	
TCSI	SI	
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	
VN INV	SI	
TH INV	SI	55-1-02066
TH INV	SI	2836.99
AU AIICL	SI	
NZIOC	SI	

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

## **SODIO PERCARBONATO**

**Testo integrale delle Note riferite alla sezione 3.**

### **Abbreviazioni e Acronimi**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIC) List
<b>BCF</b>	fattore di bioconcentrazione
<b>BOD</b>	richiesta biochimica di ossigeno
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	Classificazione, etichettatura e imballaggio
<b>CMR</b>	cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
<b>COD</b>	richiesta chimica di ossigeno
<b>DNEL</b>	livello derivato senza effetto
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
<b>ELINCS</b>	lista europea delle sostanze chimiche notificate
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
	concentrazione letale mediana
<b>LOAEC</b>	concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOAEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	ex polimero
<b>NOAEC</b>	concentrazione priva di effetti avversi osservati
<b>NOAEL</b>	dose priva di effetti avversi osservati
<b>NOEC</b>	concentrazione senza effetti osservati
<b>NOEL</b>	dose priva di effetti osservati
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OCSE</b>	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
	limite di esposizione professionale
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistente, bioaccumulabile e tossico

## SODIO PERCARBONATO

<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	concentrazione prevedibile priva di effetti
<b>N° Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione Reach
<b>N° Dom.Autor. REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione Reach
<b>N° UK Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione UK REACH
<b>N° Dom.Autor. UK REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione UK REACH
<b>UK REACH-Reg.No</b>	UK REACH Registration Number
<b>STOT</b>	tossicità specifica per organi bersaglio
<b>SVHC</b>	sostanza estremamente preoccupante
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	:	Le Informazioni e i dati forniti dal "Database di sostanze registrate" dell'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) sono stati usati per creare questa scheda di sicurezza.
Metodi usati per la classificazione	:	La classificazione per la salute umana, i rischi fisici e chimici e rischi ambientali sono stati ricavati da una combinazione di metodi di calcolo e se disponibili da dati di test.
Indicazioni per la formazione	:	I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate.
altre informazioni	:	<p>Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite descrivono solo i prodotti per quanto riguarda i dispositivi di sicurezza e non sono da considerarsi come garanzia o norma di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico.</p> <p>Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.</p>

## **SODIO PERCARBONATO**

:

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite descrivono solo i prodotti per quanto riguarda i dispositivi di sicurezza e non sono da considerarsi come garanzia o norma di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

|| Indica la sezione aggiornata.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Produzione della sostanza	3	8	NA	1, 2, 4, 8b, 9	1	NA	ES12236
2	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	10	8, 14, 15, 20, 25, 34, 35, 36, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14	2, 6b, 7	NA	ES4679
3	Uso professionale	22	1, 5	8, 14, 15, 20, 25, 34, 35, 36, 37, 39	8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES4681
4	Utilizzo privato	21	NA	8, 35, 36, 37, 39	NA	8a, 8b	NA	ES4683

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Produzione della sostanza**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1**

Quantità usata	Importo annuale a sito	< 50000 ton/anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	360
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	L'aria contaminata deve essere depurata o filtrata
	Acqua	Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.
	Suolo	Sigillare nella struttura tutte le superfici rilevanti per il suolo
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9**

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)	
Provvedimenti organizzativi per	Sono richieste misure di controllo per minimizzare le emissioni e le conseguenti	

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

esposizioni durante le attività di pulizia e manutenzione o in caso di superamento dei limiti di esposizione professionali

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / il viso. indossare occhiali con protezione laterale conformemente all'EN 166.

Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide  
pulizia di impianti di filtrazione di solidi

Protezione respiratoria  
Filtro di particelle:P2

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

EUSES.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC1	---	Acqua dolce	PEC	< 0,001mg/L	---
ERC1	---	Acqua di mare	PEC	< 0,001mg/L	---
ERC1	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	< 0,013mg/L	---

**Lavoratori**

ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,1mg/cm <sup>2</sup>	---
PROC2	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,2mg/cm <sup>2</sup>	---
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	1mg/cm <sup>2</sup>	---
PROC1, PROC2	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,01mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,5mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8b, PROC9	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,1mg/m <sup>3</sup>	---

L'esposizione per via orale non è considerata rilevante.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

**Esposizione**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<)> come indicato nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, ERC6b, ERC7**

Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	45000
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %
	Acque reflue	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Sistema d'areazione fornito di filtri., o, Scrubber
	Acqua	Qualsiasi acqua di scarto deve essere emessa in STP
	Suolo	Sigillare nella struttura tutte le superfici rilevanti per il suolo
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali, o, Impianto di trattamento locale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Ulteriori dati nella sezione 13 della scheda di sicurezza	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Sono richieste misure di controllo per minimizzare le emissioni e le conseguenti esposizioni durante le attività di pulizia e manutenzione o in caso di superamento dei limiti di esposizione professionali	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggerli gli occhi / il viso. indossare occhiali con protezione laterale conformemente all'EN 166.	
	Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide pulizia di impianti di filtrazione di solidi	Protezione respiratoria Filtro di particelle:P2

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

EUSES.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
Rilevante per tutti gli ERC	---	Acqua dolce	PEC	0,0093mg/L	---
Rilevante per tutti gli ERC	---	Acqua di mare	PEC	0,0093mg/L	---
Rilevante per tutti gli ERC	Forma acquosa	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	3,0135mg/L	---

**Lavoratori**

ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,1mg/cm <sup>2</sup>	---
PROC2	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,2mg/cm <sup>2</sup>	---
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	1mg/cm <sup>2</sup>	---
PROC5	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	2mg/cm <sup>2</sup>	---
PROC14	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,5mg/cm <sup>2</sup>	---
PROC1, PROC2	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,01mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC14	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,1mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4, PROC5, PROC8a	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,5mg/m <sup>3</sup>	---

L'esposizione per via orale non è considerata rilevante.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<)> come indicato nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Uso professionale**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie di processo	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8e**

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	400000
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno, Uso su larga scala.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la	Acqua	Qualsiasi acqua di scarto deve essere emessa in STP
	Suolo	Sigillare nella struttura tutte le superfici rilevanti per il suolo

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo  
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	smaltire i contenitori e i rifiuti in maniera sicura.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Sono richieste misure di controllo per minimizzare le emissioni e le conseguenti esposizioni durante le attività di pulizia e manutenzione o in caso di superamento dei limiti di esposizione professionali	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare indumenti protettivi adatti. durante il lavoro indossare guanti protettivi adeguati e una protezione per occhi e viso. Materiali raccomandati: Neoprene indossare occhiali con protezione laterale conformemente all'EN 166. Lavarsi accuratamente dopo aver manipolato direttamente il prodotto.	
	Spruzzatura manuale	Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 90 %)(PROC11)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

EUSES.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
------------------------	-----------------------	---------------	--------	-----------------------	-----

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

Rilevante per tutti gli ERC	---	Acqua dolce	PEC	0,00068mg/L	---
Rilevante per tutti gli ERC	---	Acqua di mare	PEC	0,00068mg/L	---
Rilevante per tutti gli ERC	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0068mg/L	---

**Lavoratori**

ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	13,71mg/kg KW/giorno	---
PROC8b, PROC9	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	6,86mg/kg KW/giorno	---
PROC10	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	24,4mg/kg KW/giorno	---
PROC11	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	107mg/kg KW/giorno	---
PROC13	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	13,71mg/kg KW/giorno	---
PROC19	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	141mg/kg KW/giorno	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,5mg/m <sup>3</sup>	---
PROC10, PROC19	Forma acquosa, (12% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	1,24mg/m <sup>3</sup>	---
PROC11	Forma acquosa	Esposizione per inalazione dei lavoratori	1,35mg/m <sup>3</sup>	---
PROC13	Forma acquosa	Esposizione per inalazione dei lavoratori	1,34mg/m <sup>3</sup>	---

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<) come indicato

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC  
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Utilizzo privato**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
Attività	Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze. Nota: per prodotto cosmetici o di cura del corpo la valutazione del rischio ai sensi del REACH è richiesta solo per l'ambiente dato che gli aspetti relativi alla salute sono coperti da altre leggi.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b**

Quantità usata	Quantità annuale per usi molto dispersi	400000 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Qualsiasi acqua di scarto deve essere emessa in STP
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	smaltire i contenitori e i rifiuti in maniera sicura., smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: lavaggio in**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

**lavatrice**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido
Quantità usata	Quantità usata per evento	290 g(PC35lavaggio in lavatrice)
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per evento	1 min
	Frequenza dell'uso	3 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	20 min
	Frequenza dell'uso	3 Volte al giorno
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Tenere lontano dalla portata dei bambini. Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso. Evitare il contatto con gli occhi. usare un'adeguata protezione per gli occhi. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35**

Attività	Altri sbiancanti	
Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido
Quantità usata	Quantità usata per evento	70 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per evento	10 min
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Tenere lontano dalla portata dei bambini. Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso. Evitare il contatto con gli occhi. usare un'adeguata protezione per gli occhi. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2013

Data di revisione 27.06.2013

**Ambiente**

EUSES.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
Rilevante per tutti gli ERC	---	Acqua dolce	---	0,00068mg/L	---
Rilevante per tutti gli ERC	---	Acqua di mare	---	0,00068mg/L	---
Rilevante per tutti gli ERC	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	0,00683mg/L	---

**Consumatori**

modulo EU TGD usato.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC35	Rilevante per il lavaggio in lavatrice, Trasferimenti di materiale	Esposizione cutanea del consumatore	0,19mg/cm <sup>2</sup>	---
PC35	Rilevante per il lavaggio in lavatrice	Esposizione cutanea del consumatore	0,08mg/cm <sup>2</sup>	---
PC35	Lavanderia, sbiancamento/pre-trattamento, Trasferimenti di materiale	Esposizione cutanea del consumatore	0,75mg/cm <sup>2</sup>	---

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Provvedere a igiene ed ordine.