

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830**



**Nome del prodotto :** SODIO PERCARBONATO  
**Codice:** SOD129000225  
**Data di redazione :** 22/07/2019  
**Data di stampa :** 22/07/2019

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente :** 2.0.2

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 ; CE N. : 239-707-6 ; No. di registro REACH : 01-2119457268-30  
SODIO PERCARBONATO (SOD129000225; SOD1001025; SOD129000025; SOD1290002N)

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

**Usi rilevanti individuati**

Produzione della sostanza  
Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele  
Uso professionale  
Utilizzo privato

**Usi non raccomandati**

Questo prodotto non è raccomandato per usi professionali, industriali o consumatore diversi da quelli identificati nella tabella sulla prima pagina dell'allegato.

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

**Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commercianti)**

Brenntag Spa

**Strada :** Milanofiori Strada 6, Pal. A/13

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 20090 Assago (MI)

**Telefono :** +39 02 48333 0

**Telefax :** +39 02 48333 201

**Contatto per le informazioni :** infoSDS@brenntag.it

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**24 h / 7 d**

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4 ; H302 - Tossicità acuta (per via orale) : Categoria 4 ; Nocivo se ingerito.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.

Ox. Sol. 2 ; H272 - Solidi comburenti : Categoria 2 ; Può aggravare un incendio; comburente.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi relativi ai pericoli



# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



**Nome del prodotto :** SODIO PERCARBONATO  
**Codice:** SOD129000225  
**Data di redazione :** 22/07/2019  
**Data di stampa :** 22/07/2019

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente :** 2.0.2

Fiamma su cerchio (GHS03) · Corrosione (GHS05) · Punto esclamativo (GHS07)

### Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H302 Nocivo se ingerito.

### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione.  
Non fumare.  
P220 Tenere/conservare lontano da indumenti/materiali combustibili.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
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.  
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare acqua per estinguere.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali

## 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

**Nome della sostanza :** Sodio percarbonato

**CE N. :** 239-707-6

**Nr. REACH :** 01-2119457268-30

**No. CAS :** 15630-89-4

**Purezza :** ≥ 85 % [massa]

#### Impurità pericolose

SODIO CARBONATO; CE N. : 207-838-8; No. CAS : 497-19-8

Quota del peso : < 11 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Acido silicico, sale di sodio (rapporto molare < 1,6) ; CE N. : 215-687-4; No. CAS : 1344-09-8

Quota del peso : < 2 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

#### In caso di inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

#### In caso di contatto con la pelle

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospetta.

#### Dopo contatto con gli occhi

# **Scheda di dati di sicurezza**

## **conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830**



**Nome del prodotto :** SODIO PERCARBONATO  
**Codice:** SOD129000225  
**Data di redazione :** 22/07/2019  
**Data di stampa :** 22/07/2019

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente :** 2.0.2

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10-15 minuti. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

### **In caso di ingestione**

Non provocare assolutamente il vomito, sottoporre a controllo medico e mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Chiamare un medico.

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

Provoca gravi lesioni oculari. Nocivo se ingerito. In caso di inalazione Tosse, respiro corto, mal di testa, nausea, vomito.

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

Nessuno

## **SEZIONE 5: misure antincendio**

Il prodotto è un ossidante, il contatto con materiali infiammabili può causare incendi. A contatto con superfici calde o fiamme vive si decompone, può esserci il rischio di rilascio di sostanze che aumentano i pericoli di un incendio.

### **5.1 Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Esteringuere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

#### **Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua

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

#### **Prodotti di combustione pericolosi**

In caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio. Ossidi di sodio.

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

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. In caso di incendio usare autorespiratore.

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

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

Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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

#### **Per contenimento**

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

#### **Per la pulizia**

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

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

Riferimento ad altre sezioni Protezione individuale: vedi parte 8 Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13

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

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : SODIO PERCARBONATO  
Codice: SOD129000225  
Data di redazione : 22/07/2019  
Data di stampa : 22/07/2019

Versione : 2.1.0  
Versione precedente : 2.0.2



Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Sul posto di lavoro non mangiare né bere né fumare. Usare la massima precauzione nella manipolazione. Non respirare le polveri.

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

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10. Immagazzinare separato da generi alimentari.

Classe di deposito : 13

Classe di deposito (TRGS 510) : 5.1B

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

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

### 8.1 Parametri di controllo

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

#### Valori limiti per l'esposizione professionale

Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TLV/TWA ( EC )
Parametro :	Frazione respirabile
Valore limite :	3 mg/m <sup>3</sup>
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TLV/TWA ( EC )
Parametro :	Frazione inalabile
Valore limite :	10 mg/m <sup>3</sup>
Versione :	

#### Valori DNEL/DMEL e PNEC

##### DNEL/DMEL

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	6,4 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	6,4 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : SODIO PERCARBONATO  
Codice: SOD129000225  
Data di redazione : 22/07/2019  
Data di stampa : 22/07/2019

Versione : 2.1.0  
Versione precedente : 2.0.2

Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	5 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	12,8 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	12,8 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce) ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )
Valore limite :	0,035 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo) ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )
Valore limite :	0,035 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina) ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )
Valore limite :	0,035 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione) ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )
Valore limite :	16,24 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

#### Protezione occhi/viso

##### Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166). Prevedere lavaggio oculare.

#### Protezione della pelle

##### Protezione della mano

Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN374.

##### Protezione per il corpo

Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto. Bisogna porre attenzione nella scelta degli indumenti protettivi per evitare l'infiammazione e l'irritazione della pelle del collo e dei polsi a causa del contatto con la polvere.

#### Protezione respiratoria

##### Respiratore adatto

Utilizzare una maschera con filtro P2.

#### Misure igieniche e di sicurezza generali

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare. Utilizzare misure di protezioni adeguate per mani, occhi, pelle ed apparato respiratorio. Il produttore dei mezzi di protezione deve garantire che detti mezzi siano idonei al prodotto.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto	cristalli
Colore	bianco
Odore	indodore
Peso molecolare	214,06 g/mol
Punto/ambito di fusione :	( 1013 hPa ) > 65 °C
Densità Vapori:	( aria = 1 ) Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e	( 1013 hPa ) non applicabile

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : SODIO PERCARBONATO  
Codice: SOD129000225  
Data di redazione : 22/07/2019  
Data di stampa : 22/07/2019

Versione : 2.1.0  
Versione precedente : 2.0.2

intervallo di ebollizione :			
Temperatura di decomposizione :	ca.	70	°C
Autoinfiammabilità :		Dati non disponibili	
Punto d'infiammabilità :		non applicabile	
Infiammabilità (solidi, gas)		Dati non disponibili	
Limite inferiore di esplosività :		Nessun dato disponibile	
Limite superiore di esplosività :		Nessun dato disponibile	
Proprietà esplosive		Prodotto non esplosivo	
Pressione di vapore	( 20 °C )	Non applicabile	
Densità :	( 20 °C )	2,01 - 2,16	g/cm³
Densità del bulk:	( 20 °C )	900 - 1200	kg/m³
Solubilità in acqua :	( 20 °C )	=	140 g/l
Valore pH :	( 25 °C / 1 % )	10,4 - 10,6	
Log Pow	( 20 °C )	Dati non disponibili	
Soglia odore		Dati non disponibili	
Tasso evaporazione		Dati non disponibili	
Proprietà ossidanti		è un agente ossidante	

## 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Sostanza comburente: facilita la combustione di altre sostanze.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di accensione con sostanze organiche

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature. Tenere il prodotto lontano da fiamme libere. Evitare l'umidità.

### 10.5 Materiali incompatibili

Catalizzatori della decomposizione, metalli, sali di metalli, acidi, alcali, riducenti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio. Ossidi di sodio.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Il prodotto è corrosivo, quindi estremamente irritante per occhi, pelle e mucose, può provocare seri danni.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

Nocivo se ingerito.

#### Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	= 1034 mg/kg
Parametro :	LD50 ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto (femmina)
Dosi efficace :	= 893 mg/kg

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : SODIO PERCARBONATO  
Codice: SOD129000225  
Data di redazione : 22/07/2019  
Data di stampa : 22/07/2019

Versione : 2.1.0  
Versione precedente : 2.0.2

Parametro : LD50 ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto (maschio)  
Dosi efficace : = 1164 mg/kg

### Tossicità dermala acuta

Parametro : LD50 ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : > 2000 mg/kg

### Irritazione e Corrosività

#### Irritazione cutanea primaria

Irritazione cutanea (OECD 404): leggermente irritante (\*\*)  
(\*\*) da non richiamare la frase di pericolo

#### Irritazione degli occhi

Irritazione oculare (OECD 405): corrosivo (Determinato su occhi di coniglio)

### Sensibilizzazione

Non causa sensibilizzazione.

### Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotoxici.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità per le acque

##### Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )  
Specie : Pimephales promelas  
Dosi efficace : = 70,7 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

##### Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )  
Specie : Daphnia pulex  
Dosi efficace : = 4,9 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

##### Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro : NOEC ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )  
Specie : Daphnia pulex  
Dosi efficace : = 2 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

##### Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 ( Sodio percarbonato ; No. CAS : 15630-89-4 )  
Specie : anabaena  
Dosi efficace : = 8 mg/l  
Tempo di esposizione : 140 h

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830**



Nome del prodotto : SODIO PERCARBONATO  
Codice: SOD129000225  
Data di redazione : 22/07/2019  
Data di stampa : 22/07/2019

Versione : 2.1.0  
Versione precedente : 2.0.2

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Degradazione abiotica

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

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

## 12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del prodotto/imballo

##### Opzioni di trattamento dei rifiuti

##### Smaltimento adatto / Imballo

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali. Imballaggi contaminati: Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ONU 3378

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

CARBONATO DI SODIO PEROSSIDRATO

#### Trasporto via mare (IMDG)

SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE

#### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 5.1

Codice di classificazione : 02

No. pericolo (no. Kemler) : 50

Codice di restrizione in galleria : E

Prescrizioni speciali : LQ 5 kg · E 1

Segnale di pericolo : 5.1

#### Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 5.1

Numeri EmS : F-A / S-Q

Prescrizioni speciali : LQ 5 kg · E 1

Segnale di pericolo : 5.1

#### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 5.1

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830**



Nome del prodotto : SODIO PERCARBONATO  
Codice: SOD129000225  
Data di redazione : 22/07/2019  
Data di stampa : 22/07/2019

Versione : 2.1.0  
Versione precedente : 2.0.2

Prescrizioni speciali : E 1

**14.4 Gruppo di imballaggio**

III

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Trasporto via terra (ADR/RID) : No

Trasporto via mare (IMDG) : No

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessuno

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

**Normative UE**

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.

Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

**Altre normative UE**

**Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list**

Nessuni/nessuno

**Norme nazionali**

Italia: 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

Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. n.105 del 26 giugno 2015, attuazione della Direttiva 2012/18/UE: P8 Liquidi comburenti, Categoria 1, 2 o 3 o Solidi comburenti, Categoria 1, 2 o 3

**Classe di pericolo per le acque (WGK)**

Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua) Classificazione conformemente a VwVwS

**Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali**

**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Specifiche di calcolo (20)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**16.1 Indicazioni di modifiche**

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Composizione/informazioni sugli ingredienti Misure di primo soccorso Misure antincendio Misure in caso di rilascio accidentale Manipolazione e immagazzinamento Controllo dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Stabilità e reattività Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Considerazioni sullo smaltimento Informazioni sul trasporto Informazioni sulla regolamentazione

**16.2 Abbreviazioni ed acronimi**

**LEGENDA:**

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830**



**Nome del prodotto :** SODIO PERCARBONATO  
**Codice:** SOD129000225  
**Data di redazione :** 22/07/2019  
**Data di stampa :** 22/07/2019

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente :** 2.0.2

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernante il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

### **16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Nessuno

### **16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Non ci sono informazioni disponibili.

### **16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

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.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830**



**Nome del prodotto :** SODIO PERCARBONATO  
**Codice:** SOD129000225  
**Data di redazione :** 22/07/2019  
**Data di stampa :** 22/07/2019

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente :** 2.0.2

H335

Può irritare le vie respiratorie.

**16.5 Indicazione per l'instruzione**

Nessuno

**16.6 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

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

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di revisione 27.06.2013

Data di stampa 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 revisione 27.06.2013

Data di stampa 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 fuoruscite 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 Cobre 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 fuoruscite, 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		Indossare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / il viso. indossare occhiali con protezione laterale conformemente all'EN 166.

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

## **Sodio percarbonato**

Versione 1.0  
Data di revisione 27.06.2013

Data di stampa 27.06.2013

e della salute	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 contribuente	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 contribuente	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 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

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

**Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di revisione 27.06.2013

Data di stampa 27.06.2013

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 revisione 27.06.2013

Data di stampa 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, floccolanti, 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, pelletizzazione
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
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %
	Acque reflue	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Aria	Sistema d'areazione fornito di filtri., o, Scrubber

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

### **Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di revisione 27.06.2013

Data di stampa 27.06.2013

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
	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 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 contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
Rilevante per tutti gli ERC	---	Acqua dolce	PEC	0,0093mg/L	---

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

### **Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di revisione 27.06.2013

Data di stampa 27.06.2013

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 contribuente	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**

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 revisione 27.06.2013

Data di stampa 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, floccolanti, 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 limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite dal sito	Acqua	Qualsiasi acqua di scarto deve essere emessa in STP
	Suolo	Sigillare nella struttura tutte le superfici rilevanti per il suolo

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

### **Sodio percarbonato**

Versione 1.0  
Data di revisione 27.06.2013

Data di stampa 27.06.2013

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 m <sup>3</sup> /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. <u>Lavarsi accuratamente dopo aver manipolato direttamente il prodotto.</u>	
	Spruzzatura manuale	Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 90 %)(PROC11)

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

#### **Ambiente**

EUSES.

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

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

## **Sodio percarbonato**

Versione 1.0  
Data di revisione 27.06.2013

Data di stampa 27.06.2013

### **Lavoratori**

ECETOC TRA

Scenario contribuente	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 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 revisione 27.06.2013

Data di stampa 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 lavatrice**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
P1911_001	22/24	IT

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

### **Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di revisione 27.06.2013

Data di stampa 27.06.2013

	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**

##### **Ambiente**

EUSES.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Comportamento	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	---

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

### **Sodio percarbonato**

Versione 1.0

Data di revisione 27.06.2013

Data di stampa 27.06.2013

Rilevante per tutti gli ERC	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	0,00683mg/L	---
-----------------------------	-----	--	-----	-------------	-----

#### **Consumatori**

modulo EU TGD usato.

Scenario contribuente	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.