

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



<b>Nome del prodotto :</b>	SODIO CLORITO 7,5 - 8,5%	<b>Versione :</b>	3.0.0
<b>Codice:</b>	SOD05600007	<b>Versione precedente:</b>	2.1.0
<b>Data di redazione :</b>	31/03/2023		
<b>Data di stampa :</b>	31/03/2023		

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

SODIO CLORITO 7,5 - 8,5% (SOD05600007; SOD05600000; SOD05600002; SOD062000000; SODI04785015; SODI04785050; SODI0478505R; SODI0478505T)

UFI : NR1-ROXF-M005-JDFG

UFI notificato in: Croazia, Danimarca, Estonia, Germania, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Malta, Paesi Bassi, Norvegia, Portogallo, Spagna, Svezia

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

#### Usi rilevanti individuati

Si impiega come prodotto intermedio

Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

Impiego in prodotti detergenti Uso professionale - Uso di consumo

Impiego in laboratorio

Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque

Uso nello sbiancamento della pasta di carta

Uso nello sbiancamento dei tessuti Uso industriale - Uso professionale

#### Usi non raccomandati

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

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

#### Fornitore

Brenntag Spa

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

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 20057 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 Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - 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 il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Corrosivo per i metalli : Categoria 1 ; Può essere corrosivo per i metalli.

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

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 2 ; Provoca grave irritazione oculare.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
**2020/878**



Nome del prodotto : SODIO CLORITO 7,5 - 8,5%  
Codice: SOD05600007  
Data di redazione : 31/03/2023  
Data di stampa : 31/03/2023

Versione : 3.0.0  
Versione precedente: 2.1.0

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

**Pittogrammi relativi ai pericoli**



Corrosione (GHS05) · Punto esclamativo (GHS07)

**Avvertenza**

Attenzione

**Componenti che determinano il pericolo, da indicare in etichetta**

Sodio clorito ; No. CAS : 7758-19-2

**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
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.  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Ulteriori caratteristiche pericolose (EU)**

EUH032 A contatto con acidi libera un gas altamente tossico.

**2.3 Altri pericoli**

Questo prodotto non contiene sostanze considerate PBT o vPvB a livelli pari o superiori a 0,1%.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Ambiente:

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.

Salute umana:

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**

**3.2 Miscele**

**Ingredienti pericolosi**

Sodio clorito ; Nr. REACH : 01-2119529240-51 ; CE N. : 231-836-6; No. CAS : 7758-19-2

Quota del peso :  $\geq 7,5\% \leq 8,5\%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Ox. Liq. 1 ; H271 Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 3 ; H301 STOT RE 2 ; H373 Skin Corr. 1B ; H314 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412 EUH071 EUH032

**Altre informazioni**

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
**2020/878**



Nome del prodotto : SODIO CLORITO 7,5 - 8,5%  
Codice: SOD05600007  
Data di redazione : 31/03/2023  
Data di stampa : 31/03/2023

Versione : 3.0.0  
Versione precedente: 2.1.0

Consultare immediatamente un medico.

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

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

##### **Informazioni generali**

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

##### **In caso di inalazione**

Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. CHIAMARE UN MEDICO.

##### **In caso di contatto con la pelle**

Lavarsi immediatamente con: 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. In caso d'irritazione cutanea consultare un medico. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

##### **Dopo contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare un medico.

##### **In caso di ingestione**

Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Non indurre il vomito se non autorizzato da personale medico, mostrare la scheda di sicurezza. Chiamare un medico.

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

Provoca grave irritazione oculare. Nocivo se ingerito.

#### **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali**

Nessuno

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

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

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

Mezzi di estinzione idonei Acqua a getto pieno.

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

CO<sub>2</sub>, polvere per estintore, schiuma.

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

Le soluzioni di clorito sodico non sono né infiammabili né esplosive. In caso di secchezza o se si raggiungono 170°C, il clorito sodico si decompone in cloruro e clorato. L'ulteriore decomposizione del clorato sprigiona ossigeno che può causare l'esplosione o lo scoppio dei recipienti chiusi.

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

Mettere al sicuro le persone. Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. In caso di incendio usare autorespiratore.

##### **Equipaggiamento per la protezione antincendio**

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. Utilizzare maschera respiratoria appropriata.

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

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

Rimuovere immediatamente il prodotto versato. 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.

##### **Per chi non interviene direttamente**

Mettere al sicuro le persone.

#### **6.2 Precauzioni ambientali**

Nome del prodotto : SODIO CLORITO 7,5 - 8,5%  
Codice: SOD05600007  
Data di redazione : 31/03/2023  
Data di stampa : 31/03/2023

Versione : 3.0.0  
Versione precedente: 2.1.0

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 con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

#### **Per la pulizia**

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

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

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

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



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

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

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

#### **Misure di protezione**

##### **Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto**

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedi sezione 8.

#### **Istruzioni per igiene industriale generale**

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

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

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

#### **Materiali di imballaggio**

Materiale raccomandato : Per contenitori: Plastica (PP, PVC, PE), Cisterne di acciaio inossidabile, Per serbatoi e silos: Acciaio inossidabile, Acciaio al carbonio rivestiti di poliestere, FRP Materiale incompatibile: Legno, caucciù, gomma, alluminio, rame e leghe

#### **Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. 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. Evitare temperature inferiori a -10°C (cristallizza)

#### **Indicazioni per lo stoccaggio comune**

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

**Classe di deposito :** 12

**Classe di deposito (TRGS 510) :** 8A

**Tenere lontano/e/o/i da**

Stoccare almeno a 3 m di distanza da: Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

#### **Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

### **7.3 Usi finali particolari**

Vedere sezione 1.2

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

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



**Nome del prodotto :** SODIO CLORITO 7,5 - 8,5%  
**Codice:** SOD05600007  
**Data di redazione :** 31/03/2023  
**Data di stampa :** 31/03/2023

**Versione :** 3.0.0  
**Versione precedente:** 2.1.0

## 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 clorito ; No. CAS : 7758-19-2

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TLV/STEL ( EC )
Valore limite :	0,3 ppm
Anotazione :	ClO <sub>2</sub>
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TLV/TWA ( EC )
Valore limite :	0,1 ppm / 0,28 mg/m <sup>3</sup>
Anotazione :	ClO <sub>2</sub>
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TLV/TWA ( EC )
Parametro :	Polvere totale
Valore limite :	10 mg/m <sup>3</sup>
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TLV/TWA ( EC )
Parametro :	Frazione respirabile
Valore limite :	3 mg/m <sup>3</sup>
Versione :	

### Valori DNEL/PNEC

#### DNEL/DMEL

Sodio clorito ; No. CAS : 7758-19-2

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistematico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	0,4 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistematico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistematico)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	0,04 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistematico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	0,8 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistematico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	0,28 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Sodio clorito ; No. CAS : 7758-19-2

Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
-------------------------	-------------------------------

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



**Nome del prodotto :** SODIO CLORITO 7,5 - 8,5%  
**Codice:** SOD05600007  
**Data di redazione :** 31/03/2023  
**Data di stampa :** 31/03/2023

**Versione :** 3.0.0  
**Versione precedente:** 2.1.0

Valore limite :	0,65 µg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)
Valore limite :	0,0065 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite :	0,065 µg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione)
Valore limite :	1 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

### Protezione individuale



Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

### Protezione occhi/viso

#### Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166). Manipolare in impianti dotati di circuiti chiusi o di cappe di aspirazione. Prevedere lavaggio oculare.

### Protezione della pelle

#### Protezione della mano

Guanti per rischio chimico, tipo PVC (Non utilizzare cuoio né gomma naturale) (EN 374)

#### Protezione per il corpo

Indumenti di tipo antiacido. Non utilizzare cotone, cuoio o gomma naturale.

### Protezione respiratoria

#### Respiratore adatto

Per aerosol, utilizzare la maschera di protezione respiratoria FPP2.

In caso di formazione di cloro o diossido di cloro, utilizzare la maschera di protezione respiratoria con filtro per gas inorganici (Cloro) per concentrazioni basse (EN 136), per concentrazioni alte, utilizzare un dispositivo autonomo (EN.137).

### Informazioni 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

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore</b>	giallino
<b>Odore</b>	inodore
<b>Punto di fusione/punto di congelamento :</b>	( 1013 hPa ) -2 °C
<b>Densità Vapori:</b>	( aria = 1 ) Dati non disponibili
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :</b>	( 1013 hPa ) > 100 °C
<b>Temperatura di decomposizione :</b>	Nessun dato disponibile
<b>Autoinfiammabilità:</b>	Dati non disponibili
<b>Punto d'infiammabilità :</b>	Non infiammabile
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Dati non disponibili
<b>Limite inferiore di esplosività :</b>	Nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
**2020/878**



Nome del prodotto : SODIO CLORITO 7,5 - 8,5%  
Codice: SOD05600007  
Data di redazione : 31/03/2023  
Data di stampa : 31/03/2023

Versione : 3.0.0  
Versione precedente: 2.1.0

<b>Limite superiore di esplosività :</b>	Nessun dato disponibile		
<b>Proprietà esplosive</b>	Prodotto non esplosivo		
<b>Pressione di vapore</b>	( 20 °C )	ca.	Dati non disponibili
<b>Densità</b>	( 15 °C )		1,06 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilità in acqua :</b>	( 20 °C )		miscibile
<b>pH :</b>	( 20 °C / 100 g/l )		11 - 12
<b>Log Pow</b>	( 20 °C )		non applicabile
<b>Viscosità :</b>	( 20 °C )		Nessun dato disponibile
<b>Soglia odore</b>			Dati non disponibili
<b>Tasso evaporazione</b>			Dati non disponibili
<b>Proprietà ossidanti</b>			Dati non disponibili
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>			non applicabile

## 9.2 Altre informazioni

Corrosivo per i metalli. Categoria 1. (34.5%, 20%, 15%, 5% soluzione, UN test C.1)

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

La reazione con l'acido genera la formazione di cloro e biossido di cloro.

### 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

Con agenti riduttori (solfito sodico) causa reazioni esotermiche.

Con sostanze combustibili (legno, carta, cotone, grassi..) possono generarsi incendi o esplosioni.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature.

### 10.5 Materiali incompatibili

Tenere lontano dagli acidi Tenere lontano da sostanze combustibili.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

A causa dell'esposizione diretta alla luce solare o al surriscaldamento, si decompone in cloruro e clorato di sodio. L'ulteriore decomposizione del clorato, sprigiona ossigeno che causa lo scoppio o l'esplosione dei recipienti chiusi.

A contatto con sostanze acide (acidi, policloruro di alluminio, sulfato di alluminio, cloruro ferrico etc) si genera cloruro di cloro con rischio di esplosione.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Il prodotto può avere effetti nocivi per la salute umana.

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

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

#### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( Sodio clorito ; No. CAS : 7758-19-2 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 284 mg/kg bw/day

#### Tossicità dermala acuta

Parametro : LD50 ( Sodio clorito ; No. CAS : 7758-19-2 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : > 2000 mg/kg

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
**2020/878**



Nome del prodotto : SODIO CLORITO 7,5 - 8,5%  
Codice: SOD05600007  
Data di redazione : 31/03/2023  
Data di stampa : 31/03/2023

Versione : 3.0.0  
Versione precedente: 2.1.0

### Irritazione e Corrosività

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

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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 12: informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente. 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 clorito ; No. CAS : 7758-19-2 )  
Specie : Oncorhynchus mykiss  
Dosi efficace : = 106 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Parametro : LC50 ( Sodio clorito ; No. CAS : 7758-19-2 )  
Specie : cyprinodon variegatus  
Dosi efficace : = 105 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

##### Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

Parametro : EC50 ( Sodio clorito ; No. CAS : 7758-19-2 )  
Specie : Daphnia magna  
Dosi efficace : < 1 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Parametro : EC50 ( Sodio clorito ; No. CAS : 7758-19-2 )  
Specie : Mysidopsis bahia  
Dosi efficace : = 0,65 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

##### Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : EC50 ( Sodio clorito ; No. CAS : 7758-19-2 )  
Specie : Selenastrum capricornutum  
Dosi efficace : = 1 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Biodegradazione

Non applicabile per sostanze inorganiche

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



Nome del prodotto : SODIO CLORITO 7,5 - 8,5%  
Codice: SOD05600007  
Data di redazione : 31/03/2023  
Data di stampa : 31/03/2023

Versione : 3.0.0  
Versione precedente: 2.1.0

Il clorito di sodio è molto solubile in acqua e ha un valore estremamente basso di Log Pow. Per questo motivo non comporta problemi di bioconcentrazione. A causa della sua bassa lipofilia e all'alta instabilità in acqua, non ci si attende 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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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.

#### 12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

UN 1908

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

CLORITO IN SOLUZIONE

Trasporto via mare (IMDG)

CHLORITE SOLUTION

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

CHLORITE SOLUTION

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) :	8
Codice di classificazione :	C9
No. pericolo (no. Kemler) :	80
Codice di restrizione in galleria :	E
Prescrizioni speciali :	LQ 1 I · E 2
Segnale di pericolo :	8

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) :	8
Prescrizioni speciali :	LQ 1 I · E 2
Segnale di pericolo :	8

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) :	8
Prescrizioni speciali :	E 2
Segnale di pericolo :	8

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

II

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



Nome del prodotto :	SODIO CLORITO 7,5 - 8,5%	Versione :	3.0.0
Codice:	SOD05600007	Versione precedente:	2.1.0
Data di redazione :	31/03/2023		
Data di stampa :	31/03/2023		

#### 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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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 878/2020/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))

##### Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Miscela soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3)

##### 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

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

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

#### 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/miscola e della società/ impresa Identificazione dei pericoli Composizione/informazioni sugli ingredienti Misure di primo soccorso Misure antincendio Proprietà fisiche e chimiche Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Considerazioni sullo smaltimento Informazioni sul trasporto Informazioni sulla regolamentazione Negli Scenari Espositivi, se presenti, una doppia linea indica le sezioni revisionate.

#### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

##### LEGENDA:

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)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



<b>Nome del prodotto :</b>	SODIO CLORITO 7,5 - 8,5%	<b>Versione :</b>	3.0.0
<b>Codice:</b>	SOD05600007	<b>Versione precedente:</b>	2.1.0
<b>Data di redazione :</b>	31/03/2023		
<b>Data di stampa :</b>	31/03/2023		

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]**

Questa miscela è stata classificata per pericoli fisici sulla base di dati di sperimentazione.

Questa miscela è stata classificata per pericoli per la salute secondo il metodo del calcolo

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

H271	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H301	Tossico se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH032	A contatto con acidi libera un gas altamente tossico.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

#### **16.6 Indicazione per l'instruzione**

Nessuno

#### **16.7 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
2020/878



**Nome del prodotto :** SODIO CLORITO 7,5 - 8,5%  
**Codice:** SOD05600007  
**Data di redazione :** 31/03/2023  
**Data di stampa :** 31/03/2023

**Versione :** 3.0.0  
**Versione precedente:** 2.1.0

---

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 Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

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	Si impiega come prodotto intermedio	3	4	19	1, 2, 3, 4	6a	NA	ES1544
2	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele	3	NA	8, 19, 21, 26, 34, 37	1, 3, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES7711
3	Impiego in prodotti detergenti	22	NA	35	10, 19	8b, 8e	NA	ES1582
4	Impiego in prodotti detergenti	21	NA	35	NA	8b, 8e	NA	ES1584
5	Impiego in laboratorio	3	24	21	15	6b	NA	ES1573
6	Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque	3	23	37	2	7	NA	ES1548
7	Uso nello sbiancamento della pasta di carta	3	6b	26	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	6b	NA	ES1552
8	Uso nello sbiancamento dei tessuti	3	5	34	1, 2, 3, 5, 8a, 8b	6b	NA	ES1554
9	Uso nello sbiancamento dei tessuti	22	5	34	13	8b	NA	ES1580

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Si impiega come prodotto intermedio**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU4: Industrie alimentari
Categoria di prodotto chimico	PC19: Sostanze intermedie
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a**

Quantità usata	Tonnellaggio annuo del sito	100 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	450 kg
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	100 %
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	220 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Nessun rilascio	

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

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
	Efficienza di degradazione	100 %
	Trattamento dei fanghi	Incenerimento

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Una mano, una sola faccia. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso all'interno	
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.	
	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)	
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (Efficienza: 90 %)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 95 %)	

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

**Ambiente**

ERC6a: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC6a	---	Acqua dolce	---	---	0,01
ERC6a	---	Acqua di mare	---	---	0,009

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

ERC6a	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	---	0,01
-------	-----	--	-----	-----	------

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,001mg/m <sup>3</sup>	0,00002
PROC1	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,343mg/kg p.c./giorno	0,0059
PROC2	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,0001mg/m <sup>3</sup>	0,000002
PROC2	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg p.c./giorno	0,0024
PROC3	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,001mg/m <sup>3</sup>	0,00002
PROC3	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg p.c./giorno	0,00059
PROC4	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,005mg/m <sup>3</sup>	0,00012
PROC4	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg p.c./giorno	0,0118
PROC1	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,01
PROC1	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,03
PROC2	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,01
PROC2	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,012
PROC3	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,01
PROC3	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,003
PROC4	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,01
PROC4	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,059

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

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

**Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

Si assume che venga applicato buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC8: Biocida PC19: Sostanze intermedie PC21: Sostanze chimiche per laboratorio PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento 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 miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati

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

Quantità usata	Tonnellaggio annuo del sito	1000 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	1600 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	320 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Controlli per le emissioni in atmosfera non sono applicabili non essendoci rilascio diretto nell'aria.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

	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	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	< 0,01 Pa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
	Zona della pelle esposta	Una mano, una sola faccia. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm <sup>2</sup> (PROC5, PROC8b, PROC9)
	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
	Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso all'interno Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante.(PROC9)	
	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite, la dispersione e l'esposizione	Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.	

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

**Ambiente**

ERC2: ECETOC TRA worker V3

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	---	Acqua dolce	---	---	0,233
ERC2	---	Acqua di mare	---	---	0,233
ERC2	---	Impianto di	---	---	0,0015

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

	trattamento acque reflue (STP)		
--	-----------------------------------	--	--

**Lavoratori**

PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC15: ECETOC TRA worker V3

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC3, PROC5, PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,28
PROC3, PROC5, PROC8a	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,37
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,28
PROC9	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,18
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,28
PROC15	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,0092

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

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)	
Categorie di processo	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	
Categoria a rilascio nell'ambiente	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: ERC8b, ERC8e**

Quantità usata	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,008 kg (ERC8b)
	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,016 kg (ERC8e)
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 % (ERC8b)
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 % (ERC8b)
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 % (ERC8b)
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 % (ERC8e)
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 % (ERC8e)
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 % (ERC8e)
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
	Efficienza di degradazione	87,3 %

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC19**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 90 %)	

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

**Ambiente**

ERC8b, ERC8e: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8b	---	Acqua dolce	---	---	0,012
ERC8e	---	Acqua dolce	---	---	0,013
ERC8b	---	Acqua di mare	---	---	0,011
ERC8e	---	Acqua di mare	---	---	0,012
ERC8b	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	---	< 0,0001
ERC8e	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	---	< 0,0001

**Lavoratori**

PROC10, PROC19: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

PROC10, PROC19: REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC10, PROC19	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,5mg/m <sup>3</sup>	0,012
PROC10, PROC19	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,274mg/kg p.c./giorno	0,473
PROC10, PROC19	liquido	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistematici	---	0,032
PROC10, PROC19	liquido	Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti sistematici	---	0,032

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

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	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: ERC8b, ERC8e**

Quantità usata	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,008 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
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
	Efficienza di degradazione	87,3 %

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, solido
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Durata dell'esposizione per giorno	20 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm2
	Uso interno ed esterno	

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

**Ambiente**

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

ERC8b, ERC8e: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8b, ERC8e	---	Acqua dolce	---	---	0,012
ERC8b, ERC8e	---	Acqua di mare	---	---	0,011
ERC8b, ERC8e	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	---	< 0,0001

**Consumatori**

PC35: REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC35	liquido	Esposizione per inalazione del consumatore	< 0,0001mg/m³	< 0,0001
PC35	liquido	Esposizione cutanea del consumatore	0,0049mg/kg p.c./giorno	0,017

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

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Impiego in laboratorio**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Settore d'uso finale	SU24: Ricerca e sviluppo scientifici	
Categoria di prodotto chimico	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio	
Categorie di processo	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi	

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

Quantità usata	Quantità annuale per sito	0,0005 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	1,4 g/giorno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	10 %
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2,5 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,05 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
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
	Efficienza di degradazione	87,3 %

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Una mano, una sola faccia. 240 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso all'interno	

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni.

Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite

Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 95 %)

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

**Ambiente**

ERC6b: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC6b	---	Acqua dolce	---	---	0,01
ERC6b	---	Acqua di mare	---	---	0,01
ERC6b	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	---	< 0,0001

**Lavoratori**

PROC15: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

PROC15: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC15	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,006mg/m³	0,0001
PROC15	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg p.c./giorno	0,0006
PROC15	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,056
PROC15	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,006

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

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

Si assume che venga applicato buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU23: Recupero dei materiali
Categoria di prodotto chimico	PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categorie di processo	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

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

Quantità usata	Tonnellaggio annuo del sito	8148 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	27160 kg
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	100 %
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Nessun rilascio	
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
	Efficienza di degradazione	100 %

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recuperazione	Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato nessun rifiuto da questa sostanza.
--	-------------------------	---

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso all'interno	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (Efficienza: 90 %) Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 95 %)	

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

**Ambiente**

ERC6b, ERC7: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC6b, ERC7	---	Acqua dolce	---	---	0,01
ERC6b, ERC7	---	Acqua di mare	---	---	0,009
ERC6b, ERC7	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	---	0,01

**Lavoratori**

PROC2: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

PROC2: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
P1704_005		30/42		IT

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

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

PROC2	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,0001mg/m <sup>3</sup>	0,000002
PROC2	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg p.c./giorno	0,0024
PROC2	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,01
PROC2	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,012

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

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

Si assume che venga applicato buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso nello sbiancamento della pasta di carta**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
Categoria di prodotto chimico	PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento 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 miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

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

Quantità usata	Tonnellaggio annuo del sito	628,6 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	2850 kg
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	100 %
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	220 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite	Nessun rilascio	

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il 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 m <sup>3</sup> /d
	Efficienza di degradazione	100 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recuperazione	Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato nessun rifiuto da questa sostanza.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC9)
	Durata dell'esposizione per giorno	15 - 60 min(PROC8a, PROC8b)
	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min(PROC15)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Una mano, una sola faccia. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9)
	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso all'interno	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.	
	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)	
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni.	
	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.
	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (Efficienza: 90 %)(Eccetto PROC15)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficienza: 90 %)(PROC15)
	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 95 %)(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9)
	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. (Efficienza: 98 %)(PROC8a)

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

**Ambiente**

ERC6b: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC6b	---	Acqua dolce	---	---	0,01
ERC6b	---	Acqua di mare	---	---	0,009
ERC6b	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	---	0,01

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,001mg/m <sup>3</sup>	0,00002
PROC1	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,343mg/kg p.c./giorno	0,0059
PROC2	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,0001mg/m <sup>3</sup>	0,000002
PROC2	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0014mg/kg p.c./giorno	0,00236
PROC3	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,001mg/m <sup>3</sup>	0,00002
PROC3	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0343mg/kg p.c./giorno	0,00059
PROC4	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,005mg/m <sup>3</sup>	0,00012
PROC4	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg p.c./giorno	0,0118

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

PROC5	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,005mg/m <sup>3</sup>	0,00012
PROC5	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0686mg/kg p.c./giorno	0,00118
PROC8a	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,0002
PROC8a	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg p.c./giorno	0,236
PROC8b	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,0001mg/m <sup>3</sup>	0,000002
PROC8b	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg p.c./giorno	0,0118
PROC9	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,001mg/m <sup>3</sup>	0,00002
PROC9	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg p.c./giorno	0,0118
PROC15	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,0006mg/m <sup>3</sup>	0,00001
PROC15	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0343mg/kg p.c./giorno	0,00059
PROC1	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,01
PROC1	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,03
PROC2	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,01
PROC2	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,012
PROC3	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,01
PROC3	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,003
PROC4, PROC9	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,01
PROC4, PROC9	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,059
PROC5	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,01
PROC5	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,006
PROC8a	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti	---	0,002

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

		sistemic		
PROC8a	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	---	0,473
PROC8b	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemic	---	0,002
PROC8b	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	---	0,059
PROC15	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemic	---	0,056
PROC15	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	---	0,006

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

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso nello sbiancamento dei tessuti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
Categoria di prodotto chimico	PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento 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 miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

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

Quantità usata	Tonnellaggio annuo del sito	695,6 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	3162 kg
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	100 %
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	220 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per	Nessun rilascio	

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

evitare/limitare le fuoruscite 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 m <sup>3</sup> /d
	Efficienza di degradazione	100 %
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min(PROC1, PROC2, PROC3, PROC5)
	Durata dell'esposizione per giorno	15 - 60 min(PROC8a, PROC8b)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Una mano, una sola faccia. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC5, PROC8b)
	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso all'interno	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.	
	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)	
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b)	
	Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 95 %)(PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b)	
	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. (Efficienza: 98 %)(PROC8a)	
	<b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>	
P1704_005	38/42	IT

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

**Ambiente**

ERC6b: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC6b	---	Acqua dolce	---	---	0,01
ERC6b	---	Acqua di mare	---	---	0,009
ERC6b	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	---	0,01

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,001mg/m³	0,00002
PROC1	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,343mg/kg p.c./giorno	0,0059
PROC2	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,0001mg/m³	0,000002
PROC2	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0014mg/kg p.c./giorno	0,00236
PROC3	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,001mg/m³	0,00002
PROC3	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0343mg/kg p.c./giorno	0,00059
PROC5	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,005mg/m³	0,00012
PROC5	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0686mg/kg p.c./giorno	0,00118
PROC8a	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,01mg/m³	0,0002
PROC8a	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg p.c./giorno	0,2356
PROC8b	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,0001mg/m³	0,000002
PROC8b	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg p.c./giorno	0,0118
PROC1	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistematici	---	0,01
PROC1	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistematico	---	0,03

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

PROC2	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemicci	---	0,01
PROC2	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	---	0,012
PROC3	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemicci	---	0,01
PROC3	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	---	0,003
PROC5	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemicci	---	0,01
PROC5	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	---	0,006
PROC8a	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemicci	---	0,002
PROC8a	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	---	0,473
PROC8b	liquido	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemicci	---	0
PROC8b	liquido	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	---	0,059

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

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

Si assume che venga applicato buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Uso nello sbiancamento dei tessuti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
Categoria di prodotto chimico	PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categorie di processo	PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

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

Quantità usata	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,055 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
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
	Efficienza di degradazione	87,3 %

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso all'interno	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.	

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

**Sodio Clorito**

Versione 2.0

Data di stampa 05.02.2018

Data di revisione 05.02.2018

il lavoratore

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

**Ambiente**

ERC8b: Impiegato il modello CHESAR.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8b	---	Acqua dolce	---	---	0,021
ERC8b	---	Acqua di mare	---	---	0,02
ERC8b	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	---	< 0,0001

**Lavoratori**

PROC13: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC13	solido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,5mg/m³	0,012
PROC13	solido	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg p.c./giorno	0,236

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

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione