

Scheda di sicurezza SODIO PERCARBONATO

Scheda di sicurezza del 12/2/2018, revisione 3



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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza:

Nome commerciale: SODIO PERCARBONATO
Codice commerciale: SOPERC
nome chimico : carbonato di disodio - perossido di idrogeno (2:3)
sinonimi : sodio percarbonato
Numero CAS: 15630-89-4
Numero EC: 239-707-6
Numero REACH: 01-2119457268-30

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

Usi raccomandati:
Usi industriali:
Materia prima.
Usi in detergenti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:
Ilario Ormezzano - Sai Srl - Via Cavour 120, 13894 Gaglianico (BI) - Tel. 015 2546711

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
sicurezzaprodotti@ilarioormezzano.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel. 015 2546711 Ilario Ormezzano - Sai Srl (Da Lunedì a Giovedì dalle ore 8:00 alle 12:00 e dalle 14:00 alle 18:00; Venerdì dalle 8:00 alle 12:00 e dalle 14:00 alle 17:00)

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni Italiani per la consultazione sanitaria in emergenza (24/24 ore):

- Centro Antiveleni di Bergamo 800 883 300
- Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819
- Centro Antiveleni di Milano 02 66101029
- Centro Antiveleni di Pavia 038 224444
- Centro Antiveleni di Roma 06 3054343
- Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870
- Centro Antiveleni di Torino 011 6637637

Un elenco di Centri Antiveleni è disponibile al seguente link:
http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Pericolo, Ox. Sol. 2, Può aggravare un incendio comburente..
- ⚠ Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.
- ⚠ Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

Scheda di sicurezza

SODIO PERCARBONATO



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H302 Nocivo se ingerito.

Consigli Di Prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P260 Non respirare la polvere.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.

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.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

carbonato di disodio - perossido di idrogeno (2:3)

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Identificazione della sostanza:

Caratterizzazione chimica: carbonato di disodio - perossido di idrogeno (2:3)

Codice commerciale: SOPERC

Numero CAS: 15630-89-4

Numero EC: 239-707-6

Numero REACH: 01-2119457268-30

>=85 % carbonato di disodio - perossido di idrogeno (2:3)

CAS: 15630-89-4, EC: 239-707-6

2.14/3 Ox. Sol. 3 H272

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

<=7 % Sodio carbonato

Numero Index: 011-005-00-2, CAS: 497-19-8, EC: 207-838-8

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

<=10 % sodio solfato

CAS: 7757-82-6, EC: 231-820-9

- non classificato -

3.2. Miscele

SOPERC/3

Pagina n. 2 di 10

Scheda di sicurezza

SODIO PERCARBONATO

N.A.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non dare nulla da mangiare o da bere.

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. CHIAMARE UN MEDICO.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna informazione disponibile

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua spruzzata, Schiuma, Polvere, CO₂.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Ampio getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

In caso di incendio pericolo di decomposizione con sviluppo di ossigeno.

Pericolo di sovrappressione e di scoppio in caso di decomposizione in contenitori e tubazioni chiuse.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Scheda di sicurezza

SODIO PERCARBONATO

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, sabbia

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

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori/nebbie/polveri.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si veda anche il successivo sottoparagrafo 7.2.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Evitare la formazione di polveri.

Tenere lontano da sorgenti di calore.

Tenere lontano da fonti di ignizione.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla

Tenere al riparo dall'umidità.

Temperatura <40°C.

Tenere gli imballi ben chiusi.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Mantenere lontano da materiali combustibili.

Materiale combustibile, Acidi, Alcali, Sali di metalli. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

carbonato di disodio - perossido di idrogeno (2:3) - CAS: 15630-89-4

DNEL

Lavoratore: 12.8 mg/cm² Cutanea - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

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

Consumatore: 6.4 mg/cm² Cutanea - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Scheda di sicurezza

SODIO PERCARBONATO

PNEC
Acqua dolce 0.035 mg/l
Impianto di depurazione 16.24 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

I dispositivi di protezione individuale (d.p.i.) vanno ispezionati prima del loro uso per accertarsi del corretto funzionamento. Attenersi alle istruzioni di uso del d.p.i. indicate dal produttore/fornitore del d.p.i.

Per la scelta della tipologia di d.p.i. si deve valutare anche il processo, le condizioni di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti manipolati o che derivano dal processo.

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza e/o occhiali di protezione conformi a EN 166.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale conformi a EN 374.

La scelta di un guanto appropriato non dipende soltanto dal materiale ma anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore ad un altro.

Materiali da prendere in considerazione sono ad esempio: PVC, Gomma, Neoprene. Per la scelta del tipo di guanti da utilizzare consultare il fornitore/produttore di guanti.

Osservare le istruzioni riguardanti la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie conforme alle Norme Europee (EN) in vigore quali ad es. apparecchiatura per respirazione con filtro adatto, respiratore autonomo. Filtri da prendere in considerazione sono ad esempio: FFP2. Per la scelta del dispositivo idoneo consultare il fornitore/produttore del dispositivo.

Rischi termici:

Nessuna informazione disponibile

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuna informazione disponibile

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore:	solido cristallino bianco	
Odore:	inodore	
Soglia di odore:	non disponibile	
pH:	10.5 (10 g/l, 20°C)	
Punto di fusione/congelamento:	non applicabile	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:		non applicabile
Punto di infiammabilità:	non applicabile	
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:		non disponibile
Infiammabilità solidi/gas:	non disponibile	
Densità dei vapori:	non disponibile	
Velocità di evaporazione:	non disponibile	
Pressione di vapore:	non disponibile	
Densità relativa:	ca. 1.1 g/cm ³	
Idrosolubilità:	ca. 140 g/l (20°C)	
Solubilità in solventi:	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):		non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	non disponibile	
Temperatura di decomposizione:	>60°C	
Viscosità:	non disponibile	
Proprietà esplosive:	non disponibile	

Scheda di sicurezza

SODIO PERCARBONATO

Proprietà comburenti:	comburente
9.2. Altre informazioni	
Miscibilità:	non disponibile
Liposolubilità:	non disponibile
Conducibilità:	non disponibile
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	non disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Inizio della decomposizione termica a $T > 60^{\circ}\text{C}$.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Decomposizione termica esotermica.
Reazioni con alcali (soluzioni alcaline).
Reazioni con acidi.
Reazioni con riducenti.
- 10.4. Condizioni da evitare
Sorgenti di calore, fonti di ignizione. Umidità/Acqua.
- 10.5. Materiali incompatibili
Materiale combustibile, Alcali, Acidi, Sali di metalli, Umidità/Acqua.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Per decomposizione termica: vapore, ossigeno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
carbonato di sodio - perossido di idrogeno (2:3) - CAS: 15630-89-4
- a) tossicità acuta:
LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1034 mg/kg
LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:
- - Specie: Coniglio Non irritante .
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
- - Specie: Coniglio Corrosivo .
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
- Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. .
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
- Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. .
- f) cancerogenicità:
- Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. .
- g) tossicità per la riproduzione:
- Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. .

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi non disponibili:

- a) tossicità acuta;
b) corrosione/irritazione cutanea;
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
e) mutagenicità delle cellule germinali;

Scheda di sicurezza

SODIO PERCARBONATO

- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
carbonato di disodio - perossido di idrogeno (2:3) - CAS: 15630-89-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 70.7 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 4.9 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 2 mg/l - Durata h: 140

12.2. Persistenza e degradabilità

Degradazione abiotica a causa di idrolisi e riduzione.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non previsto.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Numero ONU: UN:3378

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione: sodio carbonato perossidrato

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID-Classe: 5.1

IATA-Classe: 5.1

IMDG-Classe: 5.1

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR/RID-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: No

Scheda di sicurezza

SODIO PERCARBONATO

- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR-Codice di restrizione in galleria: E
IMDG-EMS: F-A-, S-Q
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) 2015/830
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Il prodotto appartiene alle categorie: P8

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Sì

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H272 Può aggravare un incendio; comburente.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H302 Nocivo se ingerito.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Ox. Sol. 2	2.14/2	Solido comburente, Categoria 2
Ox. Sol. 3	2.14/3	Solido comburente, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1

Scheda di sicurezza

SODIO PERCARBONATO

Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
--------------	-------	----------------------------------

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 5: misure antincendio
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 10: stabilità e reattività
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Allegato 1
- Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

- ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
- CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
- GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
- GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
- IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.
- IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
- ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
- ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
- IMDG: Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
- INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
- KSt: Coefficiente d'esplosione.

Scheda di sicurezza

SODIO PERCARBONATO

LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
N.A.:	Not available (Non disponibile)
N.D.:	Non disponibile
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.

Allegato 1

Scheda di sicurezza SODIO PERCARBONATO rev. 3 del 12/2/2018

SCENARI DI ESPOSIZIONE

- * **Allegato: scenario d'esposizione 1**
- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione**
 - **Settore d'utilizzazione**
 - SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
 - SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
 - **Categoria dei prodotti**
 - PC8 Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)
 - PC14 Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
 - PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
 - PC20 Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
 - PC25 Liquidi per la lavorazione dei metalli
 - PC34 Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
 - PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
 - PC36 Depuratori d'acqua
 - PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque
 - PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale
 - **Categoria dei processi**
 - PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
 - PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
 - PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
 - PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
 - PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
 - PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
 - PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
 - PROC14 Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
 - **Categoria rilascio nell'ambiente**
 - ERC2 Formulazione di preparati
 - ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
 - ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
 - **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**

Si veda la sezione 1 nell'allegato dlla scheda dei dati di sicurezza.
 - **Condizioni d'uso**
 - **Durata e frequenza** Frequenza d'uso:
 - **Lavoratore** Uso regolare con esposizione fino a 8 h per giorno lavorativo
 - **Parametri fisici**
 - **Stato fisico** Solido
 - **Concentrazione della sostanza nella miscela** Non applicabile
 - **Quantità utilizzata in unità tempo o attività** 45000 ton all'anno
 - **Altre condizioni d'uso**
 - **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.
 - **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**

Evitare il contatto con gli occhi
Tenere lontano da sostanze infiammabili.
 - **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante dell'articolo**
Non applicabile
- **Misure relative alla gestione del rischio**
- **Protezione del lavoratore**
- **Misure organizzative di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure tecniche di protezione**
Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.
- **Misure personali di protezione**
Non inalare polvere/fumo/nebbia.
Evitare il contatto con gli occhi.
Occhiali protettivi a tenuta
- **Misure per la protezione dei consumatori**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
Assicurare un'etichettatura sufficiente.
- **Misure per la protezione dell'ambiente**
- **Aria**
L'aria di scarico viene condotta nel depuratore di gas.
L'aria di scarico viene condotta all'impianto di depolverizzazione.
- **Acqua** Immettere l'acqua da lavaggio nell'acqua di scarico e non in piccoli corsi d'acqua.
- **Suolo** Evitare il contatto con il suolo e/o falda acquifera durante l'uso.
- **Note** In caso di rilascio accidentale del prodotto: si veda capitolo 6 della scheda di dati di sicurezza.
- **Misure per lo smaltimento**
Deve essere smaltito, in osservanza delle disposizioni amministrative locali presso un inceneritore di rifiuti speciali.
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Processi di smaltimento** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.
- **Previsione sull'esposizione**
La stima dell'esposizione è stata effettuata utilizzando il modello ECETOC TRA.

PROC	Maximal exposed skin area (cm ²)	Inhalation Exposure Estimate (mg/m ³)	Dermal Exposure Estimate (mg/kg/day)	Dermal Exposure Estimate (mg/cm ²)
1	240	0.01	0.34	0.1
2	480	0.01	1.37	0.2
3	240	0.1	0.34	0.1
4	480	0.5	6.85	1
5	480	0.5	13.7	2
8a	960	0.5	13.7	1
8b	480	0.1	6.85	1
9	480	0.1	6.85	1
14	480	0.1	3.42	0.5

- **Lavoratori (orale)** Nessuna esposizione significativa
- **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.

*

Allegato: scenario d'esposizione 2

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione**
- **Settore d'utilizzazione**
 - SU1 Agricoltura, silvicoltura, pesca
 - SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- **Categoria dei prodotti**
 - PC8 Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)
 - PC14 Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
 - PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
 - PC20 Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
 - PC25 Liquidi per la lavorazione dei metalli
 - PC34 Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
 - PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
 - PC36 Depuratori d'acqua
 - PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque
 - PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale
- **Categoria dei processi**
 - PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
 - PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
 - PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
 - PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
 - PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
 - PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
 - PROC11 Applicazione spray non industriale
 - PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
 - PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 - PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
 - ERC8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
 - ERC8b Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti
 - ERC8e Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti
- **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**

Si veda la sezione 1 nell'allegato dlla scheda dei dati di sicurezza.
- **Condizioni d'uso**
- **Durata e frequenza** 5 giorni lavorativi/settimana.
- **Lavoratore**
 - Frequenza d'uso:
 - Uso regolare con esposizione fino a 8 h per giorno lavorativo
- **Parametri fisici**
- **Stato fisico** Solido
- **Concentrazione della sostanza nella miscela** Non applicabile
- **Quantità utilizzata in unità tempo o attività** 400000 ton all'anno
- **Altre condizioni d'uso**
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**
 - Evitare il contatto con gli occhi
 - Tenere lontano da sostanze infiammabili.

IT

- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**
Non applicabile
- **Misure relative alla gestione del rischio**
- **Protezione del lavoratore**
- **Misure organizzative di protezione** Seguire le buone norme di igiene industriale.
- **Misure tecniche di protezione**
Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.
- **Misure personali di protezione**
Non inalare polvere/fumo/nebbia.
Evitare il contatto con gli occhi.
Occhiali protettivi a tenuta
- **Misure per la protezione dei consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.
- **Misure per la protezione dell'ambiente**
- **Aria** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Acqua**
Assicurarsi che tutta l'acqua di scarico venga raccolta e trattata successivamente da un impianto di depurazione.
- **Suolo**
Evitare che penetri nel suolo.
Evitare il contatto con il suolo e/o falda acquifera durante l'uso.
- **Note** In caso di rilascio accidentale del prodotto: si veda capitolo 6 della scheda di dati di sicurezza.
- **Misure per lo smaltimento**
Consegnare ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli a un punto di raccolta per rifiuti pericolosi.
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Processi di smaltimento** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.
- **Previsione sull'esposizione**
La stima dell'esposizione è stata effettuata utilizzando il modello ECETOC TRA.
Informazioni in dettaglio sulla stima dell'esposizione sono disponibili sul sito <http://www.ecetoc.org/tra> .

PROC	Activity	Location	Presence of RMMs		Content PCS ^{d)} (%)	Maximal exposed skin area (cm ²)	Inhalation Exposure Estimate (mg/m ³)	Dermal Exposure Estimate ^{e)} (mg/kg/day)
			LEV	PPE				
2	Industrial ^{a)}	Indoors	No	No	100	480	0.01	1.37
4	Industrial ^{a)}	Indoors	No	No	100	480	0.5	6.85
8a	Industrial ^{a)}	Indoors	No	No	100	960	0.5	13.7
8b	Industrial ^{a)}	Indoors	No	No	100	480	0.1	6.85
9	Industrial ^{a)}	Indoors	No	No	100	480	0.1	6.85
15	Industrial ^{a)}	Indoors	No	No	100	240	0.1	0.34
19	Industrial ^{a)}	Indoors	No	No	100	1980	0.5	141
8a	Professional ^{a)}	Indoors	No	No	100	960	0.5	13.7
8b	Professional ^{a)}	Indoors	No	No	100	480	0.5	6.85
9	Professional ^{a)}	Indoors	No	No	100	480	0.5	6.85
19	Professional ^{a)}	Indoors	No	No	100	1980	0.5	141
10	Professional ^{b)}	Indoors	No	No	12.2	960	1.24	27.4
10	Professional ^{b)}	Outdoors	Yes ^{c)}	No	19.1	960	1.34	27.4
11	Professional ^{b)}	Indoors	No	Yes ^{f)}	33.1	1500	1.35	107
11	Professional ^{b)}	Outdoors	Yes ^{c)}	Yes	48.8	1500	1.39	107
13	Professional ^{b)}	Indoors	No	No	19.1	480	1.34	13.7
19	Professional ^{b)}	Indoors	No	No	12.2	1980	1.24	141

- **Lavoratori (orale)** Seguire le buone norme di igiene industriale.
- **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.
- **Guide per gli utilizzatori a valle** Non sono disponibili altre informazioni.

IT

*

Allegato: scenario d'esposizione 3

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione**
- **Settore d'utilizzazione** SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
- **Categoria dei prodotti**
 - PC8 Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)
 - PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
 - PC36 Depuratori d'acqua
 - PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque
 - PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
 - ERC8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
 - ERC8b Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti
- **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**
Si veda la sezione 1 nell'allegato dlla scheda dei dati di sicurezza.
- **Condizioni d'uso**
- **Durata e frequenza**

Information type	Data field	Explanation
Duration of transfer	1 minute	AISE (2009c) gives value of < 1 minute
Duration of washing (laundry detergent)	20 minutes	AISE (2009c) gives value of 10 minutes (the longer duration was chosen to cover also the use of other products that may have longer durations of use than laundry detergents)
Frequency of use of laundry detergents	3 times a day	Maximum frequency provided by AISE (2009c)
Amount of laundry detergent used	290 g	Maximum amount of detergent given by AISE (2009c)
Duration of treatment (bleach)	10 minutes	AISE (2009c) gives 5 to 10 minutes
Frequency of use of bleaches	Once a day	AISE (2009c) gives a maximal use frequency of 4 times a week; however, once a day was chosen to reflect the exposure on the day of use
Amount of bleach used	70 g	Maximum amount of bleach given by AISE (2009c)

- **Parametri fisici**
- **Stato fisico** Solido
- **Concentrazione della sostanza nella miscela** Non applicabile
- **Altre condizioni d'uso**
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**
Evitare il contatto con gli occhi
Tenere lontano da sostanze infiammabili.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**
Conservare fuori della portata dei bambini.
Evitare il contatto con gli occhi.
Lavare accuratamente dopo l'uso.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**
Non applicabile
- **Misure relative alla gestione del rischio**
- **Protezione del lavoratore**
- **Misure organizzative di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure tecniche di protezione**
Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.
- **Misure personali di protezione**
Non inalare polvere/fumo/nebbia.
Evitare il contatto con gli occhi.
Occhiali protettivi a tenuta
- **Misure per la protezione dei consumatori** Assicurare un'etichettatura sufficiente.

- **Misure per la protezione dell'ambiente**

- **Acqua**

Assicurarsi che tutta l'acqua di scarico venga raccolta e trattata successivamente da un impianto di depurazione.

- **Misure per lo smaltimento** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

- **Processi di smaltimento** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

- **Tipo di rifiuto** Imballaggi sporchi

- **Previsione sull'esposizione**

- **Consumatori**

La stima dell'esposizione è stata effettuata utilizzando il modello ECETOC TRA.

Informazioni in dettaglio sulla stima dell'esposizione sono disponibili sul sito <http://www.ecetoc.org/tra> .

Routes of exposure	Estimated Exposure Concentrations		Explanation
	value	unit	
Dermal exposure	0.19	mg/cm ²	Transfer and loading of laundry detergent
	0.75	mg/cm ²	Transfer and loading of bleach
	0.08	mg/cm ²	Use for manual washing (bleach as worst-case)

- **Guide per gli utilizzatori a valle** Non sono disponibili altre informazioni.

IT