

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



**Nome del prodotto :** ACQUA OSSIGENATA 50%  
**Codice:** ACQ020000000  
**Data di redazione :** 28/04/2023  
**Data di stampa :** 28/04/2023

**Versione :** 4.1.0  
**Versione precedente:** 4.0.0

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

ACQUA OSSIGENATA 50% (ACQ020000000; ACQ01100; ACQ02000001; ACQ02000002; ACQ02000007)  
PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1 ; CE N. : 231-765-0 ; Index : 008-003-00-9 ; Nr. REACH : 01-2119485845-22

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

#### Usi rilevanti individuati

Uso industriale  
Distribuzione della sostanza  
Impiego in prodotti detergenti Uso professionale - Uso di consumo  
Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque Uso industriale - Uso professionale - Uso di consumo  
Uso in cosmetica Uso professionale - Uso di consumo  
Uso come sbiancante Uso industriale - Uso professionale - Uso di consumo  
Sterilizzazione di attrezzature mediche

#### 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]

Acute Tox. 4 ; H302 - Tossicità acuta (per via orale) : Categoria 4 ; Nocivo se ingerito.  
Acute Tox. 4 ; H332 - Tossicità acuta (per inalazione) : Categoria 4 ; Nocivo se inalato.  
Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 2 ; Provoca irritazione cutanea.  
Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.  
STOT SE 3 ; H335 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Categoria 3 ; Può irritare le vie respiratorie.

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



Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 50%  
Codice: ACQ020000000  
Data di redazione : 28/04/2023  
Data di stampa : 28/04/2023

Versione : 4.1.0  
Versione precedente: 4.0.0

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### Pittogrammi relativi ai pericoli



Corrosione (GHS05) · Punto esclamativo (GHS07)

#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H332 Nocivo se inalato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

#### Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
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.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

## 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

### 3.1 Sostanze

Nome della sostanza : PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE

Index : 008-003-00-9

CE N. : 231-765-0

Nr. REACH : 01-2119485845-22

No. CAS : 7722-84-1

Purezza :  $\geq 49$  -  $< 50$  % [massa]

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA: Eye Dam. 1; H318:  $8\% \leq C < 50\%$  , Eye Irrit. 2; H319:  $5\% \leq C < 8\%$  , Ox. Liq. 1; H271:  $C \geq 70\%$  , Ox. Liq. 2; H272:  $50\% \leq C < 70\%$  STOT SE 3; H335:  $C \geq 35\%$  , Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 70\%$  , Skin Corr. 1B; H314:  $50\% \leq C < 70\%$  , Skin Irrit. 2; H315:  $35\% \leq C < 50\%$

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



Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 50%  
Codice: ACQ020000000  
Data di redazione : 28/04/2023  
Data di stampa : 28/04/2023

Versione : 4.1.0  
Versione precedente: 4.0.0

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

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

###### In caso di inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica. Inspirazione di aerosol oppure vapori in forti concentrazioni: Fornire aria fresca. Sottoporre a cure mediche in caso di problemi

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

Lavarsi immediatamente con: Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico. In caso d'irritazione cutanea consultare un medico. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

###### Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

###### In caso di ingestione

Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. Sciacquare bene la bocca e far bere molta acqua. Non indurre il vomito se non autorizzato da personale medico, mostrare la scheda di sicurezza. Consultare immediatamente un medico.

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

In caso di inalazione: Provoca irritazione delle vie respiratorie. L'inalazione può causare bronchite cronica, epistassi, ferite alla gola e tosse.

In caso di contatto con la pelle: Il contatto con la pelle può provocare irritazioni.

In caso di contatto con gli occhi: Rischio di gravi lesioni oculari. I sintomi possono includere: dolore, arrossamento e lacrimazione.

In caso di ingestione: Irritante. Sintomi: nausea, dolori addominali, vomito, diarrea. Rischio di pneumonite chimica dovuta all'inalazione del prodotto.

##### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente 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 CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

###### Mezzi di estinzione non idonei

Evitare l'uso di composti organici.

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

###### Prodotti di combustione pericolosi

Decomponesi ad alte temperature con rilascio di ossigeno, che alimenta la combustione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare.

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

Mettere al sicuro le persone.

###### 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

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 50%  
Codice: ACQ020000000  
Data di redazione : 28/04/2023  
Data di stampa : 28/04/2023

Versione : 4.1.0  
Versione precedente: 4.0.0

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. 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

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

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche. Assicurarsi che i locali siano ben ventilati. Conservare in recipiente ben chiuso, al riparo dalle fonti di calore. Evitare contatto cutaneo e agli occhi.

### Misure di protezione

Indossare guanti e occhiali 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.

### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Condizione di temperatura durante lo stoccaggio di 40 °C max. I serbatoi non devono essere esposti ai raggi solari diretti.

Nel caso, se non è possibile evitare l'irraggiamento solare, si deve prevedere una copertura degli stessi con materiale isolante oppure in alternativa un raffrescamento con pioggia ad acqua.

Prevedere costante (24 h su 24 H ) controllo della temperatura interna del serbatoio con possibilità di segnalazione allarme se la temperatura oltrepassa i 40 °C.

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Irradiazione con raggi ultravioletti/luce del sole Umidità. Tenere lontano da materiali infiammabili. Sopporta solo il contatto con appropriati materiali, come PE o acciaio, conforme materiale Nr.4571. Manipolare in locali provvisti di buon sistema di aerazione; impedire il contatto dei vapori con sorgenti di accensione quali fiamme libere, scintille, etc. Assicurarsi che i locali siano ben ventilati.

### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10. Tenere lontano da materiali riducenti. Tenere lontano da sostanze

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



**Nome del prodotto :** ACQUA OSSIGENATA 50%  
**Codice:** ACQ020000000  
**Data di redazione :** 28/04/2023  
**Data di stampa :** 28/04/2023

**Versione :** 4.1.0  
**Versione precedente:** 4.0.0

con cui può reagire. Vedi par. 10.

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

**Tenere lontana/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**

**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 particolati 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**

PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA ( EC )  
Valore limite : 1 ppm  
Versione :

**Valori DNEL/PNEC**

**DNEL/DMEL**

PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 1,93 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 0,21 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 3 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 1,4 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 0,013 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)  
Valore limite : 0,014 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Valore limite : 0,013 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 50%  
Codice: ACQ020000000  
Data di redazione : 28/04/2023  
Data di stampa : 28/04/2023

Versione : 4.1.0  
Versione precedente: 4.0.0

Valore limite : 0,047 mg/kg dw  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)  
Valore limite : 0,047 mg/kg dw  
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)  
Valore limite : 0,002 mg/kg dw  
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)  
Valore limite : 4,66 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). Prevedere lavaggio oculare.

### Protezione della pelle

#### Protezione della mano

materiale per guanti gomma butilica,  
spessore del materiale 0,7 mm tempo di permeazione > 480 min Metodo DIN EN 374  
materiale per guanti lattice naturale (NR),  
spessore del materiale 1 mm tempo di permeazione > 480 min Metodo DIN EN 374  
materiale per guanti Nitril  
spessore del materiale 0,33 mm tempo di permeazione > 480

### Protezione respiratoria

#### Respiratore adatto

Se si supera il valore limite relativo al posto di lavoro, applicare Protezione respiratoria. In caso di inevitabilità del trattamento aperto: Usare una protezione respiratoria. Portare i colpi all'aria aperta. Eventualmente: Aspirazione sul posto di lavoro.

Per uso di breve tempo:

Filtro adatto: tipo NO-P3, colore di contrassegno blu-bianco.

Se usato per lungo tempo:

Respiratore autonomo (EN 133)

Attenersi ai tempi massimi di utilizzo della protezione respiratoria.

### Informazioni generali

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico		Liquido incolore
Colore		incolore
Odore		pungente
Punto di fusione/punto di congelamento :	( 1013 hPa )	-52 °C
Densità Vapori:	(( aria = 1 ) )	Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	( 1013 hPa )	ca. 114 °C
Temperatura di decomposizione :		Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:		Non autoinfiammabile

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



Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 50%  
Codice: ACQ020000000  
Data di redazione : 28/04/2023  
Data di stampa : 28/04/2023

Versione : 4.1.0  
Versione precedente: 4.0.0

<b>Punto d'infiammabilità :</b>			Non infiammabile
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>			Dati non disponibili
<b>Limite inferiore di esplosività :</b>			Nessun dato disponibile
<b>Limite superiore di esplosività :</b>			Nessun dato disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>			Prodotto non esplosivo
<b>Pressione di vapore</b>	( 25 °C )	ca.	2,99 hPa
<b>Densità :</b>	( 20 °C )	=	1,196 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilità in acqua :</b>	( 20 °C )		miscibile
<b>pH :</b>		<	3,5
<b>pKa</b>		=	11,62
<b>Log Pow</b>	( 20 °C )		-1,57
<b>Viscosità :</b>	( 20 °C )		1,18 mPa.s
<b>Viscosità :</b>	( 20 °C )		1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Viscosità :</b>	( 40 °C )		0,7 mm <sup>2</sup> /s
<b>Tensione superficiale:</b>	( 20 °C )	=	75,7 mN/m
<b>Soglia odore</b>			Dati non disponibili
<b>Tasso evaporazione</b>			Dati non disponibili
<b>Proprietà ossidanti</b>			è un agente ossidante
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>			non applicabile

## 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Si decompone al calore.

### 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

Può causare l'accensione di materiali combustibili o infiammabili.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi, Basi, Metalli, Sali di metalli pesanti, Sali di metallo granulato, Agenti riducenti, Materie organiche, Materiali infiammabili.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossigeno.

## 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. Nocivo se inalato.

#### Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 ( PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto (maschio)
Dosi efficace :	= 1193 mg/kg bw/day
Risultato :	soluzione 35%
Parametro :	LD50 ( PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1 )
Via di esposizione :	Per via orale

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



Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 50%  
Codice: ACQ020000000  
Data di redazione : 28/04/2023  
Data di stampa : 28/04/2023

Versione : 4.1.0  
Versione precedente: 4.0.0

Specie : Ratto (femmina)  
Dosi efficace : = 1270 mg/kg dw  
Risultato : soluzione 35%

**Tossicità dermale acuta**

Parametro : LD50 ( PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : > 2000 mg/kg dw  
Risultato : soluzione 35%

**Tossicità per inalazione acuta**

Parametro : LC50 ( PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 0,17 mg/l  
Tempo di esposizione : 4 h  
Risultato : soluzione 50%

**Irritazione e Corrosività**

Rischio di gravi lesioni oculari. Provoca irritazione cutanea.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Non causa sensibilizzazione.

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

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

**Tossicità orale subacuta**

Parametro : NOEL(C) ( PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : topo (femmina)  
Dosi efficace : 37 mg/kg bw/day  
Risultato : soluzione 35%  
Metodo : OCSE 408  
Parametro : NOEL(C) ( PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : topo (maschio)  
Dosi efficace : 26 mg/kg bw/day  
Risultato : soluzione 35%  
Metodo : OCSE 408

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

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

**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.

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



Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 50%  
Codice: ACQ020000000  
Data di redazione : 28/04/2023  
Data di stampa : 28/04/2023

Versione : 4.1.0  
Versione precedente: 4.0.0

## 12.1 Tossicità

### Tossicità per le acque

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

Parametro : LC50 ( PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1 )  
Specie : Pimephales promelas  
Dosi efficace : = 16,4 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

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

Parametro : EC50 ( PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1 )  
Specie : Daphnia pulex  
Dosi efficace : = 2,4 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

#### Tossicità cronica (a lungo termine) per crostacei

Parametro : NOEC ( PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1 )  
Specie : Daphnia magna  
Dosi efficace : 0,63 mg/l  
Tempo di esposizione : 21 d

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

Parametro : EC50 ( PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1 )  
Specie : Skeletonema costatum  
Dosi efficace : = 1,38 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto è biologicamente decomponibile.

### Biodegradazione

Facilmente biodegradabile.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si bioaccumula.

## 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

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



Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 50%  
Codice: ACQ020000000  
Data di redazione : 28/04/2023  
Data di stampa : 28/04/2023

Versione : 4.1.0  
Versione precedente: 4.0.0

#### 14.1 Numero ONU

UN 2014

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

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

PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA ( PEROSSIDO DI IDROGENO )

**Trasporto via mare (IMDG)**

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION ( HYDROGEN PEROXIDE )

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

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION ( HYDROGEN PEROXIDE )

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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

Classe(i) : 5.1  
Codice di classificazione : OC1  
No. pericolo (no. Kemler) : 58  
Codice di restrizione in galleria : E  
Prescrizioni speciali : LQ 1 I · E 2  
Segnale di pericolo : 5.1 / 8

**Trasporto via mare (IMDG)**

Classe(i) : 5.1  
Numero EmS : F-H / S-Q  
Prescrizioni speciali : LQ 1 I · E 2  
Segnale di pericolo : 5.1 / 8

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

Classe(i) : 5.1  
Prescrizioni speciali : E 2  
Segnale di pericolo : 5.1 / 8

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

II

#### 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**

Sostanza soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3)  
( restrizione n.75)

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 50%  
Codice: ACQ020000000  
Data di redazione : 28/04/2023  
Data di stampa : 28/04/2023

Versione : 4.1.0  
Versione precedente: 4.0.0

## Altre normative UE

L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione e l'uso di questo prodotto da parte di privati sono soggetti a restrizioni a norma del regolamento (UE) 2019/1148. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

**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 : 1 (Leggermente inquinante 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/miscela e della società/ impresa Identificazione dei pericoli Composizione/Informazione sugli ingredienti Misure antincendio Misure in caso di rilascio accidentale Manipolazione e immagazzinamento 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)
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 concernente 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)

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



**Nome del prodotto :** ACQUA OSSIGENATA 50%  
**Codice:** ACQ020000000  
**Data di redazione :** 28/04/2023  
**Data di stampa :** 28/04/2023

**Versione :** 4.1.0  
**Versione precedente:** 4.0.0

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

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**16.5 Indicazione per l'istruzione**

Nessuno

**16.6 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della 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**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

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	Uso industriale	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 2, 8, 9a, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 15	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c, 6d	NA	ES142
2	Distribuzione della sostanza	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 8, 14, 15, 21, 25, 27, 29, 31, 32, 34, 35, 37, 39	8a, 8b, 9	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c	NA	ES278
3	Impiego in prodotti detergenti	22	NA	21, 35	4, 10, 11, 13, 19	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES400
4	Impiego in prodotti detergenti	21	NA	21, 35	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES377
5	Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque	3	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	4, 6b	NA	ES327
6	Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque	22	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	8a, 8b, 8e, 8d	NA	ES362
7	Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque	21	1, 2, 8	20, 37	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES366
8	Uso in cosmetica	22	NA	39	19	8b	NA	ES404
9	Uso in cosmetica	21	NA	39	NA	8b	NA	ES408
10	Uso come sbiancante	3	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	4, 6b	NA	ES287
11	Uso come sbiancante	22	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES312
12	Uso come sbiancante	21	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	NA	8a, 8b, 8e	NA	ES316
13	Sterilizzazione di attrezzature mediche	22	NA	NA	3	8b	NA	ES20964

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	<p>SU4: Industrie alimentari</p> <p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU 10: Formulazione</p> <p>SU11: Fabbricazione di articoli in gomma</p> <p>SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione</p> <p>SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe</p> <p>SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature</p> <p>SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche</p> <p>SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto</p>
Categoria di prodotto chimico	<p>PC0: Altro (usare codici UCN)</p> <p>PC1: Adesivi, sigillanti</p> <p>PC2: Adsorbenti</p> <p>PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)</p> <p>PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti</p> <p>PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici</p> <p>PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche</p> <p>PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti</p> <p>PC21: Sostanze chimiche per laboratorio</p> <p>PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli</p> <p>PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli</p> <p>PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici</p> <p>PC27: Prodotti fitosanitari</p> <p>PC29: Prodotti farmaceutici</p> <p>PC31: Lucidanti e miscele di cera</p> <p>PC32: Preparati e composti polimerici</p> <p>PC33: Semiconduttori</p> <p>PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici</p> <p>PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)</p> <p>PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque</p> <p>PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale</p>
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p>

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

	<p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli          PROC12: Uso di agenti di soffiatura nell'produzione di schiume          PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata          PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione          PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche          ERC2: Formulazione di preparati          ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli          ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)          ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi          ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche          ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri</p>
Attività	<p>Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato</p>

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

Il Perossido di idrogeno con concentrazione maggiore del 12%, non può essere fornito ai consumatori come utilizzatori a valle, ma agli utilizzatori industriali e professionisti.

Attività	Fabbricazione	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 35% - 90%
Quantità usata	Tonnellaggio annuo del sito	75000 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	7.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	300
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	1.000
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	360
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,3 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o	Aria	Passaggio dell'aria contaminata attraverso filtri a carboni attivi
	Acqua	Il pre-trattamento opzionale delle acque reflue per distillazione a vapore, deve essere trattato da;

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		Trattamento biologico, ozonizzazione o assorbimento con carbonio in fase liquida
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti industriali e dovrebbero essere inceneriti per combustione termica.
	Altamente reattivo., Decompone durante il trattamento dei rifiuti., Sigillare e restituire i contenitori., Non sono previste emissioni ambientali.	
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a</b>		
Attività	Sintesi chimica.	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 35% - 90%
Quantità usata	Tonnellaggio annuo del sito	8950 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	10.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	40
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	400
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,7 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
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	Passaggio dell'aria contaminata attraverso filtri a carboni attivi
	Acqua	Il pre-trattamento opzionale delle acque reflue per distillazione a vapore, deve essere trattato da: Trattamento biologico, ozonizzazione o assorbimento con carbonio in fase liquida
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti industriali e dovrebbero essere inceneriti per combustione termica.
	Altamente reattivo., Decompone durante il trattamento dei rifiuti., Sigillare e	
PA101212_005	16/54	IT

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

restituire i contenitori., Non sono previste emissioni ambientali.

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d**

Attività	Applicazioni chimiche.	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 35% - 90%
Quantità usata	Tonnellaggio annuo del sito	1010 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,5 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,1 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Passaggio dell'aria contaminata attraverso filtri a carboni attivi
	Acqua	Il pre-trattamento opzionale delle acque reflue per distillazione a vapore, deve essere trattato da:, Trattamento biologico, ozonizzazione o assorbimento con carbonio in fase liquida
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti industriali e dovrebbero essere inceneriti per combustione termica.
		Altamente reattivo., Decompone durante il trattamento dei rifiuti., Sigillare e restituire i contenitori., Non sono previste emissioni ambientali.

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 35% - 90%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15)	
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 80 %)(PROC12)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. Lavarsi accuratamente dopo aver manipolato direttamente il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.	

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

ERC1, ERC2, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC6a, ERC6b: EUSES

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC1	Fabbricazione	Acqua dolce	PEC	0,009mg/l	---
ERC6a	Sintesi chimica.	Acqua dolce	PEC	0,0063mg/l	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Applicazioni chimiche.	Acqua dolce	PEC	0,0086mg/l	---
ERC1	Fabbricazione	Acqua di mare	PEC	0,0015mg/l	---
ERC6a	Sintesi chimica.	Acqua di mare	PEC	0,0006mg/l	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Applicazioni chimiche.	Acqua di mare	PEC	0,0008mg/l	---
ERC1	Fabbricazione	Suolo	PEC	0,145µg/kg	---
ERC6a	Sintesi chimica.	Suolo	PEC	0,151µg/kg	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Applicazioni chimiche.	Suolo	PEC	0,117µg/kg	---
ERC1	Fabbricazione	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,63mg/l	---
ERC6a	Sintesi chimica.	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,146mg/l	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Applicazioni chimiche.	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,059mg/l	---

**Lavoratori**
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15:  
ECETOC TRA worker v3

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	(90% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,014mg/m <sup>3</sup>	---
PROC2	(90% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,142mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3	(70% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,298mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4, PROC5, PROC15	(70% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,496mg/m <sup>3</sup>	---
PROC7, PROC14	(60% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,425mg/m <sup>3</sup>	---
PROC10	(60% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,85mg/m <sup>3</sup>	---
PROC12	(60% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,34mg/m <sup>3</sup>	---
PROC13	(60% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,85mg/m <sup>3</sup>	---

Non è prevista esposizione orale per i lavoratori se è implementata una buona pratica di igiene industriale. I lavoratori che manipolano soluzioni con concentrazioni pari o superiore al 35% p/p sono tenuti ad indossare un'adeguata protezione per la pelle.

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

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. 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**

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Distribuzione della sostanza**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	<p>SU4: Industrie alimentari</p> <p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU 10: Formulazione</p> <p>SU11: Fabbricazione di articoli in gomma</p> <p>SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione</p> <p>SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe</p> <p>SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature</p> <p>SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche</p> <p>SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto</p>
Categoria di prodotto chimico	<p>PC0: Altro (usare codici UCN)</p> <p>PC1: Adesivi, sigillanti</p> <p>PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)</p> <p>PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici</p> <p>PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche</p> <p>PC21: Sostanze chimiche per laboratorio</p> <p>PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli</p> <p>PC27: Prodotti fitosanitari</p> <p>PC29: Prodotti farmaceutici</p> <p>PC31: Lucidanti e miscele di cera</p> <p>PC32: Preparati e composti polimerici</p> <p>PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici</p> <p>PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)</p> <p>PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque</p> <p>PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale</p>
Categorie di processo	<p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)</p> <p>ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi</p> <p>ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche</p>
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c**

Il Perossido di idrogeno con concentrazione maggiore del 12%, non può essere fornito ai consumatori come utilizzatori a valle, ma agli utilizzatori industriali e professionisti.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale della sostanza nel prodotto fino al 90%.
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Generalmente sistemi chiusi.
	Acqua	In caso di perdita, lavare con acqua abbondante e inviare al sistema di trattamento acque reflue industriali., Non disperdere le acque reflue direttamente nell'ambiente.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti industriali e dovrebbero essere inceneriti per combustione termica.
		Altamente reattivo., Decompone durante il trattamento dei rifiuti., Sigillare e restituire i contenitori., Non sono previste emissioni ambientali.

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale della sostanza nel prodotto fino al 90%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC8a, PROC9)	
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 97 %)(PROC8b)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. Lavarsi accuratamente dopo aver manipolato direttamente il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.	

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

**Ambiente**

Non sono previste emissioni ambientali.

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**Lavoratori**

PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA worker v3

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a	(70% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,99mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8b	(90% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,21mg/m <sup>3</sup>	---
PROC9	(90% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,71mg/m <sup>3</sup>	---

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

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. 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**

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**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	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categorie di processo	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 12%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	6210 ton/anno
	Quantità annuale per sito	12,42 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,8 %
	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 scariche, le emissioni	Aria	Nessuna precauzione particolare identificata.
	Acqua	Le acque reflue provenienti da lavaggio professionale e privato devono essere inviate alla rete fognaria pubblica dove si decomporranno.

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo  
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti

Se il contenitore è vuoto, smaltirlo come un normale rifiuto.

Metodi di smaltimento

Eliminare tramite normali rifiuti urbani.

Altamente reattivo., Decompone durante il trattamento dei rifiuti., Non sono previste emissioni ambientali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 12%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
	Per un singolo lavoratore	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. Lavarsi accuratamente dopo aver manipolato direttamente il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.	

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

**Ambiente**

EUSES

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0037mg/l	---
---	---	Acqua di mare	PEC	0,294µg/l	---
---	---	Suolo	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0095mg/l	---

**Lavoratori**

ConsExpo 4.1

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
---	Spray di pulizia, (7% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,002mg/m <sup>3</sup>	---
---	Pulizia della superficie con un panno o un pennello, (7% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	1,07mg/m <sup>3</sup>	---
---	Detergente sanitari, (12% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	1,16mg/m <sup>3</sup>	---
---	Uso di detersivi con H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , (7% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	1,07mg/m <sup>3</sup>	---

Alcuni prodotti sul mercato contengono più del 12% p/p. Si raccomanda che i consumatori utilizzino guanti e occhiali protettivi quando si maneggiano prodotti puri o leggermente diluiti. Non è prevista esposizione orale per i lavoratori se è implementata una buona pratica di igiene industriale.

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

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. 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**

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**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	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e**

Il Perossido di idrogeno con concentrazione maggiore del 12%, non può essere fornito ai consumatori come utilizzatori a valle, ma agli utilizzatori industriali e professionisti.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 12%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	6210 ton/anno
	Quantità annuale per sito	12,42 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	2.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,8 %
	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	Aria	Nessuna precauzione particolare identificata.
	Acqua	Le acque reflue provenienti da lavaggio professionale e privato devono essere inviate alla rete fognaria pubblica dove si decomporranno.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Se il contenitore è vuoto, smaltirlo come un normale rifiuto.
	Metodi di smaltimento	Eliminare tramite normali rifiuti urbani.
	Altamente reattivo., Decompone durante il trattamento dei rifiuti., Non sono previste emissioni ambientali.	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC21, PC35**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 12%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Quantità usata	Copre concentrazioni fino a	0,11 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per evento	20 min
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno

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

EUSES

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0037mg/l	---
---	---	Acqua di mare	PEC	0,294µg/l	---
---	---	Suolo	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0095mg/l	---

**Consumatori**

ConsExpo 4.1

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
---	Spray di pulizia, (7% p/p)	Esposizione per inalazione del consumatore	0,002mg/m <sup>3</sup>	---
---	Pulizia della superficie con un panno o un pennello, (7% p/p)	Esposizione per inalazione del consumatore	1,07mg/m <sup>3</sup>	---
---	Detergente sanitari, (16% p/p)	Esposizione per inalazione del consumatore	1,16mg/m <sup>3</sup>	---

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

I consumatori di solito non entrano in contatto con i prodotti contenenti più del 12% p/p della sostanza. Si raccomanda che i consumatori utilizzino guanti e occhiali protettivi quando si maneggiano prodotti puri o leggermente diluiti. In normali condizioni d'uso, l'esposizione orale agli sbiancanti può essere trascurata.

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

Per lo scaling vedi: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>  
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

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca SU2: Industria mineraria (incluse le industrie SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Categoria di prodotto chimico	PC0: Altro (usare codici UCN) PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC6b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	2645 ton/anno
	Quantità annuale per sito	4,93 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	2.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,05 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,8 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Nessun è richiesto/proposto nessun trattamento specifico per i rifiuti.

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

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC3, PROC4)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. Lavarsi accuratamente dopo aver manipolato direttamente il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.	
	Utilizzare una protezione delle vie respiratorie (Efficienza: 90 %)(PROC3, PROC4)	

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

EUSES

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0085mg/l	---
---	---	Acqua di mare	PEC	0,775µg/l	---
---	---	Suolo	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,088mg/l	---

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: ECETOC TRA worker v3

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	(50% p/p), Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,007mg/m <sup>3</sup>	---
PROC2	(50% p/p), Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,708mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3	(50% p/p), Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,213mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4	(50% p/p), Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,354mg/m <sup>3</sup>	---
PROC1	(50% p/p), Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,005mg/m <sup>3</sup>	---
PROC2	(50% p/p), Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,496mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3	(50% p/p), Uso	Esposizione per	0,149mg/m <sup>3</sup>	---

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

	all'esterno	inalazione dei lavoratori		
PROC4	(50% p/p), Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,248mg/m <sup>3</sup>	---

I lavoratori che manipolano soluzioni con concentrazioni pari o superiore al 35% p/p sono tenuti ad indossare un'adeguata protezione per la pelle. Non è prevista esposizione orale per i lavoratori se è implementata una buona pratica di igiene industriale.

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

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. 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**

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Impiego in prodotti agrochimici**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca SU2: Industria mineraria (incluse le industrie SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Categoria di prodotto chimico	PC0: Altro (usare codici UCN) PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	2645 ton/anno
	Quantità annuale per sito	4,93 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,05 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,8 %

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

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**PROC3, PROC4**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC3, PROC4)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. Lavarsi accuratamente dopo aver manipolato direttamente il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Utilizzare una protezione delle vie respiratorie (Efficienza: 90 %)(PROC3, PROC4)	

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

EUSES

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0085mg/l	---
---	---	Acqua di mare	PEC	0,775µg/l	---
---	---	Suolo	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,088mg/l	---

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: ECETOC TRA worker v3

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,007mg/m <sup>3</sup>	---
PROC2	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,708mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,213mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,354mg/m <sup>3</sup>	---
PROC1	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,005mg/m <sup>3</sup>	---
PROC2	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,496mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,149mg/m <sup>3</sup>	---

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

PROC4	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,248mg/m <sup>3</sup>	---
-------	-----------	---	------------------------	-----

Non è prevista esposizione orale per i lavoratori se è implementata una buona pratica di igiene industriale. I lavoratori che manipolano soluzioni con concentrazioni pari o superiore al 35% p/p sono tenuti ad indossare un'adeguata protezione per la pelle.

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

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. 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**

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impiego in prodotti agrochimici**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca SU2: Industria mineraria (incluse le industrie SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e**

Il Perossido di idrogeno con concentrazione maggiore del 12%, non può essere fornito ai consumatori come utilizzatori a valle, ma agli utilizzatori industriali e professionisti.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	2645 ton/anno
	Quantità annuale per sito	4,93 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	2.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,05 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,8 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Nessun è richiesto/proposto nessun trattamento specifico per i rifiuti.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: , PC20, PC37**

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

Non è prevista l'esposizione del consumatore

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 50%
------------------------------	--	----------------------------------

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

**Ambiente**

EUSES

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0085mg/l	---
---	---	Acqua di mare	PEC	0,775µg/l	---
---	---	Suolo	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,088mg/l	---

**Consumatori**

Non è prevista l'esposizione del consumatore.

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

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

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso in cosmetica**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie di processo	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
Attività	Uso perla decolorazione e tintura dei capelli e per lo sbiancamento dei denti, Questo uso è esentato dalla registrazione secondo l'Art.2 (5)(6) del regolamento REACH (EC) N° 1907/2006. Pertanto le condizioni e le misure descritte in questo scenario espositivo sono destinate solo per una funzione tecnica della sostanza

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 18%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	6210 ton/anno
	Quantità annuale per sito	12,42 ton/anno
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	2.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,8 %
	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 scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Nessuna precauzione particolare identificata.
	Acqua	Le acque reflue provenienti da lavaggio professionale e privato devono essere inviate alla rete fognaria pubblica dove si decomporranno.
Condizioni e provvedimenti	Metodi di smaltimento	Se il contenitore è vuoto, smaltirlo come un

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

 riguardanti il trattamento esterno  
dei rifiuti destinati allo  
smaltimento

normale rifiuto., Eliminare tramite normali rifiuti urbani.

Altamente reattivo., Decompone durante il trattamento dei rifiuti., Non sono previste emissioni ambientali.

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 18%
Frequenza e durata dell'uso	Uso discontinuo/rilascio	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. Lavarsi accuratamente dopo aver manipolato direttamente il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.	

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

EUSES

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0037mg/l	---
---	---	Acqua di mare	PEC	0,294µg/l	---
---	---	Suolo	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0095mg/l	---

**Lavoratori**

Non deve essere valutata.

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

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. 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**

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Uso in cosmetica**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
Attività	Uso perla decolorazione e tintura dei capelli e per lo sbiancamento dei denti, Questo uso è esentato dalla registrazione secondo l'Art.2 (5)(6) del regolamento REACH (EC) N° 1907/2006. Pertanto le condizioni e le misure descritte in questo scenario espositivo sono destinate solo per una funzione tecnica della sostanza

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

Il Perossido di idrogeno con concentrazione maggiore del 12%, non può essere fornito ai consumatori come utilizzatori a valle, ma agli utilizzatori industriali e professionisti.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 18%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	6210 ton/anno
	Quantità annuale per sito	12,42 ton/anno
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	2.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,8 %
	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	Aria	Nessuna precauzione particolare identificata.
	Acqua	Le acque reflue provenienti da lavaggio professionale e privato devono essere inviate alla rete fognaria pubblica dove si decomporranno.
Condizioni e provvedimenti	Metodi di smaltimento	Se il contenitore è vuoto, smaltirlo come un

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento		normale rifiuto., Eliminare tramite normali rifiuti urbani.
	Altamente reattivo., Decompone durante il trattamento dei rifiuti., Non sono previste emissioni ambientali.	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC39**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 18%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Uso discontinuo/rilascio	

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

**Ambiente**

EUSES

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0037mg/l	---
---	---	Acqua di mare	PEC	0,294µg/l	---
---	---	Suolo	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0095mg/l	---

**Consumatori**

Non è prevista l'esposizione del consumatore.

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

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

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Uso come sbiancante**

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 SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
Categoria di prodotto chimico	PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio 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
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC6b**

Attività	Sbiancante della cellulosa	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	43600 ton/anno
	Quantità annuale per sito	9810 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	17.500 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	360
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,001 %
	Emissione o Fattore di	0,009 %

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

	Rilascio : Acqua	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,0001 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Passaggio opzionale dell'aria contaminata attraverso filtri a carboni attivi.
	Acqua	Il pre-trattamento opzionale delle acque reflue per distillazione a vapore, deve essere trattato da:, Trattamento biologico, ozonizzazione o assorbimento con carbonio in fase liquida
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti industriali e dovrebbero essere inceneriti per combustione termica.
		Altamente reattivo., Sigillare e restituire i contenitori., Non sono previste emissioni ambientali.
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC6b</b>		
Attività	Altri sbiancanti	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	2025 ton/anno
	Quantità annuale per sito	405 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	2.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,009 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e	Aria	Passaggio opzionale dell'aria contaminata attraverso filtri a carboni attivi.
	Acqua	Il pre-trattamento opzionale delle acque reflue per distillazione a vapore, deve essere trattato da:,
PA101212_005	42/54	IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		Trattamento biologico, ozonizzazione o assorbimento con carbonio in fase liquida
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti industriali e dovrebbero essere inceneriti per combustione termica.
	Altamente reattivo., Sigillare e restituire i contenitori., Non sono previste emissioni ambientali.	

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. Lavarsi accuratamente dopo aver manipolato direttamente il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.	

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

EUSES

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	Sbiancante della cellulosa	Acqua dolce	PEC	0,0098mg/l	---
---	Sbiancante della cellulosa	Acqua di mare	PEC	0,001mg/l	---
---	Sbiancante della cellulosa	Suolo	PEC	0,154µg/kg	---
---	Sbiancante della cellulosa	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,098mg/l	---
---	Altri sbiancanti	Acqua dolce	PEC	0,004mg/l	---
---	Altri sbiancanti	Acqua di mare	PEC	0,0004mg/l	---

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

---	Altri sbiancanti	Suolo	PEC	0,128µg/kg	---
---	Altri sbiancanti	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,042mg/l	---

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13: ECETOC TRA worker v3

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,005mg/m <sup>3</sup>	---
PROC2	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,05mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,149mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,248mg/m <sup>3</sup>	---
PROC13	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,496mg/m <sup>3</sup>	---

Non è prevista esposizione orale per i lavoratori se è implementata una buona pratica di igiene industriale. I lavoratori che manipolano soluzioni con concentrazioni pari o superiore al 35% p/p sono tenuti ad indossare un'adeguata protezione per la pelle.

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

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.

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**

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Uso come sbiancante**

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 SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
Categoria di prodotto chimico	PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio 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
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

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

Attività	Sbiancante della cellulosa	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	43600 ton/anno
	Quantità annuale per sito	9810 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	17.500 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
	Altro dato. altre informazioni	Sbiancante della cellulosa:
Altre condizioni operative	Numero di giorni di	360

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

determinate che interessano l'esposizione ambientale	emissione per anno	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,009 %
	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	Aria	Passaggio opzionale dell'aria contaminata attraverso filtri a carboni attivi.
	Acqua	Il pre-trattamento opzionale delle acque reflue per distillazione a vapore, deve essere trattato da: Trattamento biologico, ozonizzazione o assorbimento con carbonio in fase liquida
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti industriali e dovrebbero essere inceneriti per combustione termica.
		Altamente reattivo., Sigillare e restituire i contenitori., Non sono previste emissioni ambientali.

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

Attività	Altri sbiancanti	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	2025 ton/anno
	Quantità annuale per sito	405 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	2.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,009 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite  
Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo  
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Aria	Passaggio opzionale dell'aria contaminata attraverso filtri a carboni attivi.
Acqua	Il pre-trattamento opzionale delle acque reflue per distillazione a vapore, deve essere trattato da; Trattamento biologico, ozonizzazione o assorbimento con carbonio in fase liquida

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti industriali e dovrebbero essere inceneriti per combustione termica.
Altamente reattivo., Sigillare e restituire i contenitori., Non sono previste emissioni ambientali.	

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 80 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. Lavarsi accuratamente dopo aver manipolato direttamente il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.	

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

EUSES

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	Sbiancante della cellulosa	Acqua dolce	PEC	0,0098mg/l	---
---	Sbiancante della cellulosa	Acqua di mare	PEC	0,001mg/l	---
---	Sbiancante della cellulosa	Suolo	PEC	0,154µg/kg	---
---	Sbiancante della cellulosa	Impianto di trattamento acque	PEC	0,098mg/l	---

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

		reflue (STP)			
---	Altri sbiancanti	Acqua dolce	PEC	0,004mg/l	---
---	Altri sbiancanti	Acqua di mare	PEC	0,0004mg/l	---
---	Altri sbiancanti	Suolo	PEC	0,128µg/kg	---
---	Altri sbiancanti	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,042mg/l	---

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19: ECETOC TRA worker v3

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,005mg/m <sup>3</sup>	---
PROC2	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,496mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,298mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,992mg/m <sup>3</sup>	---
PROC13	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,34mg/m <sup>3</sup>	---
PROC19	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,85mg/m <sup>3</sup>	---

I lavoratori che manipolano soluzioni con concentrazioni pari o superiore al 35% p/p sono tenuti ad indossare un'adeguata protezione per la pelle. Non è prevista esposizione orale per i lavoratori se è implementata una buona pratica di igiene industriale.

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

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. 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**

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: Uso come sbiancante**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
Categoria di prodotto chimico	PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio 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
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

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

Il Perossido di idrogeno con concentrazione maggiore del 12%, non può essere fornito ai consumatori come utilizzatori a valle, ma agli utilizzatori industriali e professionisti.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	43600 ton/anno
	Quantità annuale per sito	9810 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	17.500 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	360
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,009 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti industriali e dovrebbero essere inceneriti per combustione

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

dei rifiuti destinati allo smaltimento

termica.

Altamente reattivo., Sigillare e restituire i contenitori., Non sono previste emissioni ambientali.

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

Attività	Altri sbiancanti	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	2025 ton/anno
	Quantità annuale per sito	405 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	2.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,009 %
	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 scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Passaggio opzionale dell'aria contaminata attraverso filtri a carboni attivi.
	Acqua	Il pre-trattamento opzionale delle acque reflue per distillazione a vapore, deve essere trattato da:, Trattamento biologico, ozonizzazione o assorbimento con carbonio in fase liquida
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti industriali e dovrebbero essere inceneriti per combustione termica.
		Altamente reattivo., Sigillare e restituire i contenitori., Non sono previste emissioni ambientali.

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23, PC24, PC26, PC34**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella	Copre concentrazioni fino al 35%
------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

	Miscela/Articolo	
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,1 l
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per evento	10 min
	Frequenza dell'uso	4 eventi/settimana

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

EUSES

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	Sbiancante della cellulosa	Acqua dolce	PEC	0,0098mg/l	---
---	Sbiancante della cellulosa	Acqua di mare	PEC	0,001mg/l	---
---	Sbiancante della cellulosa	Suolo	PEC	0,154µg/kg	---
---	Sbiancante della cellulosa	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,098mg/l	---
---	Altri sbiancanti	Acqua dolce	PEC	0,004mg/l	---
---	Altri sbiancanti	Acqua di mare	PEC	0,0004mg/l	---
---	Altri sbiancanti	Suolo	PEC	0,128µg/kg	---
---	Altri sbiancanti	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,042mg/l	---

**Consumatori**

Sulla base della relazione di valutazione del rischio dell'UE, Commissione europea 2003

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Esposizione per inalazione del consumatore	0,13mg/m <sup>3</sup>	---

In normali condizioni d'uso, l'esposizione orale agli sbiancanti può essere trascurata. I consumatori di solito non entrano in contatto con i prodotti contenenti più del 12% p/p della sostanza. Alcuni prodotti sul mercato contengono più del 12% p/p. Si raccomanda che i consumatori utilizzino guanti e occhiali protettivi quando si maneggiano prodotti puri o leggermente diluiti.

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

Se le condizioni locali si discostano sensibilmente dai valori del EU RAR, è richiesta un'ulteriore valutazione specifica del sito

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

***Perossido d'idrogeno soluzione...%***

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

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

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 13: Sterilizzazione di attrezzature mediche**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
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**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 1%
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	I livelli di esposizione previsti sono minimi
	Acqua	Non è prevista alcuna esposizione
	Suolo	I livelli di esposizione previsti sono minimi
	Sedimenti	I livelli di esposizione previsti sono minimi
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	In impianti di depurazione
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Può/possono venire inceneriti quando la legislazione locale lo consente., Trattare come rifiuti medici ospedalieri

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 1%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Peso del corpo	60 kg
	Volume respiratorio	10 m <sup>3</sup> /8 ore
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso all'interno	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	La manipolazione della sostanza è consentita solo al personale addestrato e autorizzato.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare indumenti protettivi.	

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

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

**Perossido d'idrogeno soluzione...%**

Versione 2.0

Data di stampa 21.07.2021

Data di revisione 21.07.2021

**Ambiente**

L'esposizione è considerata trascurabile.

**Lavoratori**

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	Uso all'interno	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	1mg/m <sup>3</sup>	0,33

I parametri utilizzati rappresentano lo scenario del caso peggiore. L'esposizione cutanea non è considerata importante.

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

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.

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

Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.