

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

 Denominazione **OXY 70** Art. F3893 118 3

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

 Descrizione/Utilizzo **Igienizzante pronto all'uso**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Prodotti per il lavaggio e la pulizia	PROC: 10, 13, 7, 8a, 8b. PC: 35.	PROC: 10, 11, 13, 8a, 8b. PC: 35.	-

#### Usi Sconsigliati

Nessuno conosciuto

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

Ragione Sociale	<b>FIRMA SRL</b>	
Indirizzo	<b>VIA PER MODENA, 28</b>	
Località e Stato	<b>42015 CORREGGIO</b>	<b>(RE)</b>
	<b>IT</b>	
	tel. <b>0522 691880</b>	
	fax <b>0522 631277</b>	

 e-mail della persona competente,  
 responsabile della scheda dati di sicurezza **SDS@FIRMACHIMICA.IT**

 Resp. dell'immissione sul mercato: **FIRMA SRL**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

 Per informazioni urgenti rivolgersi a **Telefono d'emergenza 0522 691880 Orari di Ufficio: 08.30 - 12.30, 14.00 - 18.00 – laboratorio@firmachimica.it**  
**Telefono d'emergenza 0522 036527 Altri Orari – laboratorio@firmachimica.it**  
**Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)**  
**Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)**  
**Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti -Bergamo)**  
**Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I -Roma)**  
**Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli -Napoli)**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

 Classificazione e indicazioni di pericolo:  
 Liquido infiammabile, categoria 2 **H225** Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>**
**2.2. Elementi dell'etichetta**

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:  
**H225** Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Consigli di prudenza:  
**P210** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
**P233** Tenere il recipiente ben chiuso.  
**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.  
**P370+P378** In caso d'incendio: utilizzare acqua nebulizzata, schiuma, prodotto liquido secco o anidride carbonica (CO2) per estinguere.

**2.3. Altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>etanolo</b>		
CAS	64-17-5 10 ≤ x < 20	<b>Flam. Liq. 2 H225</b>
CE	200-578-6	
INDEX	603-002-00-5	
Nr. Reg.	01-2120063206-63-0000	
<b>2-propanolo</b>		
CAS	67-63-0 1 ≤ x < 5	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336</b>
CE	200-661-7	
INDEX	603-117-00-0	
Nr. Reg.	01-2119457558-25	
<b>perossido di idrogeno soluzione</b>		
CAS	7722-84-1 0,5 ≤ x < 1	<b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335</b>
CE	231-765-0	
INDEX	008-003-00-9	
Nr. Reg.	01-2119485845-22	

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**

In caso di dubbio o quando permangono i sintomi, fare ricorso ad un medico tenendo a disposizione la scheda informativa del preparato. Non somministrare alcuna sostanza per via orale a persone prive di conoscenza.

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

**CONTATTO CON LA PELLE:** lavare la parte contaminata con acqua e risciacquare. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, eventualmente consultare un medico.  
**CONTATTO CON GLI OCCHI:** togliere se presenti le lenti a contatto; lavare gli occhi a palpebra aperta con acqua. Consultare un medico.  
**INGESTIONE:** Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>**

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

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

Non sono note informazione specifiche sui sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere cap. 11.

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

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 5. Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma e polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI: Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO:

Evitare di respirare i prodotti di combustione: ossidi di carbonio.

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

INFORMAZIONI GENERALI:

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare, se necessario, l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estintore ed il residuo secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO:

Non necessario per incendi di piccole dimensioni. Se necessario, indossare gli indumenti per la lotta al fuoco come un completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30) in funzione della quantità di prodotto e di eventuali altri materiali coinvolti nell'incendio.

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / >>

l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### 7.3. Usi finali particolari

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

#### etanolo

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,96	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,79	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,6	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,9	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,75	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	580	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,72	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,63	mg/kg/d

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali		Sistemici		Locali		Sistemici	
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione							1900	950
							mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Dermica								343
								mg/kg/d

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**
**2-propanolo**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	492	200	983	400	

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	140,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2251	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	160	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali		Sistemici		Locali		Sistemici	
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale			VND	26				
				mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	89			VND	500
				mg/m3				mg/m3
Dermica			VND	319			VND	888
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

**perossido di idrogeno soluzione**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU		1			

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,01	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,04	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,04	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	4,66	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali		Sistemici		Locali		Sistemici	
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione	1,93		0,21		3		1,4	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

**Legenda:**

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro in neoprene resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici in caso sia prevedibile la formazione di schizzi (rif. norma EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**

delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

Protezione respiratoria non è normalmente richiesta. In ogni caso evitare l'inalazione di vapori, aerosol e gas. Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A" durante gli interventi di emergenza. Filtri per gas/vapori EN 141. In normali condizioni d'uso e alle condizioni previste per l'uso del prodotto non occorre un respiratore. In caso di ventilazione insufficiente e/o in caso di esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera, indossare un respiratore appropriato (con filtro tipo "A").

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	incolore	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva	Non disponibile	
pH	7,5 ± 0,5	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	100 °C	
Intervallo di ebollizione	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	< 23 °C	
Tasso di evaporazione	Non disponibile	
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile	
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile	
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità Vapori	Non disponibile	
Densità relativa	0,99 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	
Viscosità	<200 cps	
Proprietà esplosive	Non disponibile	
Proprietà ossidanti	Non disponibile	

**9.2. Altre informazioni**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività**

In mancanza di dati relativi al preparato, le informazioni riportate di seguito fanno riferimento alle sostanze che compongono la miscela.

**10.1. Reattività**

Il prodotto reagisce violentemente con acidi forti concentrati, sviluppando calore.

2-propanolo

Può reagire violentemente con agenti ossidanti e acidi forti.

perossido di idrogeno soluzione

Si decompone al calore.

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività** ... / >>

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

perossido di idrogeno soluzione

Può causare l'accensione di materiali combustibili o infiammabili.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici. Evitare il surriscaldamento.

perossido di idrogeno soluzione

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non conservare in contenitori metallici: reagisce con zinco, rame e loro leghe.

2-propanolo

Agenti ossidanti, acidi forti, composti contenenti cloro, aldeidi, alcanolammine, alcalini e alcalino-terrosi-metalli (alluminio ecc...)

perossido di idrogeno soluzione

Acidi, basi, metalli, sali di metalli pesanti, sali di metallo granulato, agenti riducenti, materie organiche, materiali infiammabili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Per contatto con metalli leggeri e loro leghe è possibile lo sviluppo di idrogeno. Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

2-propanolo

Ossidi di carbonio. Formaldeide.

perossido di idrogeno soluzione

Ossigeno.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

2-propanolo

LD50 (Orale)

LD50 (Cutanea)

LC50 (Inalazione)

5840 mg/kg ratto

16,4 mg/kg coniglio

> 10000 ppm 6h ratto

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>

perossido di idrogeno soluzione LD50 (Orale)	1193 mg/kg ratto alla concentrazione del 35%
LD50 (Cutanea)	> 2000 mg/kg coniglio alla concentrazione del 35%
LC50 (Inalazione)	> 0,17 mg/l/4h ratto alla concentrazione del 50%
etanolo	
LD50 (Orale)	7060 mg/kg ratto
LD50 (Cutanea)	20 g/kg coniglio
LC50 (Inalazione)	2000 ppm/10h ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

**12.1. Tossicità**

2-propanolo	
LC50 - Pesci	9640 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	> 10000 mg/l 24h Daphnia Magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1800 mg/l/ 7 giorni Scenedesmus quadricauda
perossido di idrogeno soluzione	
LC50 - Pesci	16,4 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	2,4 mg/l/48h Daphnia pulex
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,38 mg/l/72h Skeletonema costatum
NOEC Cronica Crostacei	0,63 mg/l/21d Daphnia magna

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche** ... / >>

etanolo	
LC50 - Pesci	13 g/l/96h Salmo gairdneri
EC50 - Crostacei	12,34 g/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	275 mg/l/72h Chlorella vulgaris
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	11,5 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
NOEC Cronica Crostacei	> 10 mg/l/21d Ceriodaphnia dubia

**12.2. Persistenza e degradabilità**

2-propanolo  
Rapidamente degradabile > 70% in 10 giorni

perossido di idrogeno soluzione  
Rapidamente degradabile

etanolo  
Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

perossido di idrogeno soluzione  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -1,57 Log Pow

etanolo  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,35 Log Kow

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR / RID: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>**
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3



IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3



IATA: Classe: 3 Etichetta: 3


**14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

 ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione Speciale: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
	Pass.:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
	Istruzioni particolari:	A3	

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

CODICE ISS (Azienda / preparato): 00466200359 / Z43

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto	
Punto	3 - 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>****15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

2-propanolo  
perossido di idrogeno soluzione

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Decodifica dei descrittori degli usi:

<b>PC 35</b>	Prodotti per la pulizia e il lavaggio
<b>PROC 10</b>	Applicazione con rulli o pennelli
<b>PROC 11</b>	Applicazioni a spruzzo non industriali
<b>PROC 13</b>	Trattamento di articoli per immersione e colata
<b>PROC 7</b>	Applicazioni a spruzzo industriali
<b>PROC 8a</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
<b>PROC 8b</b>	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)

4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

**Scenari Espositivi**

Prodotto OXY 70  
Titolo Scenario 2-PROPANOLO: Uso industriale e professionale in detergenti  
Revisione n. 2  
File IT\_0112\_2.pdf

Prodotto OXY 70  
Titolo Scenario PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE  
Revisione n. 1  
File IT\_5526\_1.pdf

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

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 17.06.2016

Data di revisione 17.06.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimpallaggio (tranne le leghe)
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>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> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati

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

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Esposizione generale (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Campione del processo	evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC3)
	Trasferimento di sfuso	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Ventilare tramite controllo a distanza i vapori

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

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 17.06.2016

Data di revisione 17.06.2016

		spostati.(PROC8b)
	Riempimento di fusti e piccoli imballi	Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.(PROC9)
	Pulizia e manutenzione delle attrezzature	Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa. conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a)
	Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC2)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.	

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

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

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

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

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

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

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

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

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

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 17.06.2016

Data di revisione 17.06.2016

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
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 PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

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

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Trasferimento di sfuso	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8a)
	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
	Pulire con pulitori ad alta pressione	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC7)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.	

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

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 17.06.2016

Data di revisione 17.06.2016

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

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

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

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

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

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

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

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

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

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 17.06.2016

Data di revisione 17.06.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Uso in detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
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 PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici 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, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Interno.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC11)
	Pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Esterno.	Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 %. o Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti . Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC11)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

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

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 17.06.2016

Data di revisione 17.06.2016

personale, valutazione dell'igiene e della salute

Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

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

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

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

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.  
Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

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

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

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	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
2	Impiego in prodotti detergenti	22	NA	21, 35	4, 10, 11, 13, 19	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES400
4	Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque	3	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	4, 6b	NA	ES327
5	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 sbiancante	3	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	4, 6b	NA	ES287
8	Uso come sbiancante	22	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES312
10	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

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: 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	SU4: Industrie alimentari SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe) SU11: Fabbricazione di articoli in gomma SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
Categoria di prodotto chimico	PC0: Altro PC1: Adesivi, sigillanti PC8: Biocida PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche PC21: Sostanze chimiche per laboratorio PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli PC27: Prodotti fitosanitari PC29: Prodotti farmaceutici PC31: Lucidanti e miscele di cera PC32: Preparati e composti polimerici PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie di processo	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	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
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 di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

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

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/ 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.

**Lavoratori**

PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA worker V3

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

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

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

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: 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 discariche, 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 di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

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/ 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 contribuyente	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 di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

Scenario contribuyente	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 detergenti con H2O2, (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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura 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 di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	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 PC20: Coadiuvanti tecnologici 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: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
Categoria a rilascio nell'ambiente	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 %

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

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**

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/ 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 contribuyente	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 contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	(50% p/p), Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,007mg/m³	---
PROC2	(50% p/p), Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,708mg/m³	---
PROC3	(50% p/p), Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,213mg/m³	---
PROC4	(50% p/p), Uso all'interno	Esposizione per	0,354mg/m³	---

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

		inalazione dei lavoratori		
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 all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,149mg/m <sup>3</sup>	---
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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque**

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 PC20: Coadiuvanti tecnologici 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: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
Categoria a rilascio nell'ambiente	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 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	0,05 %

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

Rilascio : Acqua	
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,8 %

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre 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/ 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 contribuyente	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 contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,007mg/m³	---
PROC2	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,708mg/m³	---
PROC3	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,213mg/m³	---
PROC4	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,354mg/m³	---
PROC1	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,005mg/m³	---

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

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

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

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: 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 il trattamento della pelle 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: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione 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	0,001 %

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

	Rilascio : Aria	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,009 %
	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	Aria	Passaggio opzionale dell'aria contaminata attraverso filtri a carboni attivi.
PA101212_003	32/47	IT

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

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

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: 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/ 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 contribuyente	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	---

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

---	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: ECETOC TRA worker V3

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

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura 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 di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: 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 il trattamento della pelle 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: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione 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	Sbiancante della cellulosa:

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

	informazioni	
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 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 %

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

	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 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/ 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 contribuyente	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	---

PA101212\_003

37/47

IT

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

---	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	---

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19: ECETOC TRA worker V3

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

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. 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  
1907/2006**

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: 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            SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)            SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine            SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)            SU11: Fabbricazione di articoli in gomma            SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione            SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe            SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature            SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche            SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto</p>
Categoria di prodotto chimico	<p>PC0: Altro            PC1: Adesivi, sigillanti            PC2: Adsorbenti            PC8: Biocida            PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti            PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici            PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche            PC20: Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti            PC21: Sostanze chimiche per laboratorio            PC23: Prodotti per il trattamento della pelle            PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli            PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici            PC27: Prodotti fitosanitari            PC29: Prodotti farmaceutici            PC31: Lucidanti e miscele di cera            PC32: Preparati e composti polimerici            PC33: Semiconduttori            PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici            PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)            PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque            PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale</p>
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile            PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento            PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento            PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano</p>

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

	<p>occasioni di esposizione                  PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)                  PROC7: Spruzzatura industriale                  PROC10: Applicazione con rulli o pennelli                  PROC12: Uso di agenti di soffiatura nell'aproduzione 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**

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 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,003 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e	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 di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

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

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.

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

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 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,007 %
	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 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	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti industriali e dovrebbero essere inceneriti per combustione termica.

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

smaltimento

Altamente reattivo., Decompone durante il trattamento dei rifiuti., Sigillare e 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 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 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,005 %
	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 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	liquido

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

	momento dell'uso)	
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/ 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 contribuyente	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

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

**Perossido di idrogeno soluzione...%**

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

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

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