

Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 130 Vol
Codice: ACQ015000000
Data di redazione : 01/07/2019
Data di stampa : 01/07/2019

Versione : 4.5.0
Versione precedente : 4.4.0

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

1.1 Identificatore del prodotto

PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1 ; CE N. : 231-765-0 ; Index : 008-003-00-9 ; No. di registro REACH : 01-2119485845-22

ACQUA OSSIGENATA 35% (ACQ015000000; ACQ006000000; ACQ00600001; ACQ00600002; ACQ00600007; ACQ00600007N ; ACQ00800; ACQ00815; ACQ00825; ACQ00830; ACQ00838; ACQ00840; ACQ00915; ACQ00930; ACQ00965; ACQ00965-35; ACQ01000; ACQ01225; ACQ01230; ACQ01500001; ACQ01500002; ACQ01500003; ACQ01500004; ACQ01500007; ACQ0150000C; ACQ0150000F; ACQ0150000J22; ACQ01500038; ACQU00545350; ACQU0055005T; ACQU00556550; ACQU00556940)

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

Usi rilevanti individuati

Uso industriale
Distribuzione della sostanza
Uso in detergenti Uso professionale - Uso di consumo
Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque - Uso professionale - Uso di consumo
Uso come sbiancante Uso industriale - Uso professionale - Uso di consumo

Usi non raccomandati

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

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Andrea Gallo di Luigi srl

Strada : Via Erzelli 9

Codice di avviamento postale/Luogo : 16152 Genova (GE) - Italia

Telefono : +39 010 6502941

Contatto per le informazioni : info@andreagallo.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

24 h / 7 d

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andregallo.it

Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 130 Vol
Codice: ACQ015000000
Data di redazione : 01/07/2019
Data di stampa : 01/07/2019

Versione : 4.5.0
Versione precedente : 4.4.0

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

Pittogrammi relativi ai pericoli



Corrosione (GHS05) · Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

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

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome della sostanza : PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE

Index : 008-003-00-9

CE N. : 231-765-0

Nr. REACH : 01-2119485845-22

No. CAS : 7722-84-1

Purezza : ≥ 35 % [massa]

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

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

In caso di inalazione

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

Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andregallo.it

Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 130 Vol
Codice: ACQ015000000
Data di redazione : 01/07/2019
Data di stampa : 01/07/2019

Versione : 4.5.0
Versione precedente : 4.4.0

In caso di contatto con la pelle

Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospetta.

Dopo contatto con gli occhi

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

In caso di ingestione

Sciacquare bene la bocca e far bere molta acqua. Non indurre il vomito se non autorizzato da personale medico, mostrare la scheda di sicurezza. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

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

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

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

Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione non idonei

Evitare l'uso di composti organici.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con le circostanze locali e l'ambiente circostante.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Per contenimento

Contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile).

Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 130 Vol
Codice: ACQ015000000
Data di redazione : 01/07/2019
Data di stampa : 01/07/2019

Versione : 4.5.0
Versione precedente : 4.4.0

Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti.

Per la pulizia

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



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

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedere anche il successivo paragrafo 8. Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche. Assicurarsi che i locali siano ben ventilati. Conservare in recipiente ben chiuso, al riparo dalle fonti di calore. Evitare contatto cutaneo e agli occhi.

Misure di protezione

Indossare guanti e occhiali di protezione.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materiali di imballaggio

Materiali adatti acciaio inox: 1.4571 oppure 1.4541, passivato alluminio: min. 99.5 % passivato, leghe di alluminio-magnesio, passivato, polietilene, polipropilene, cloruro di polivinile (PVC), politetrafluoretilene, vetro, ceramica.

Materiali non adatti Ferro, Acciaio dolce, Rame, bronzo, ottone, Zinco, stagno

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

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

Indicazioni per lo stoccaggio comune

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

Classe di deposito : 8A

Classe di deposito (TRGS 510) : 8A

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

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

Valori limiti per l'esposizione professionale

Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 130 Vol
Codice: ACQ015000000
Data di redazione : 01/07/2019
Data di stampa : 01/07/2019

Versione : 4.5.0
Versione precedente : 4.4.0

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

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

Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale) (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)
Valore limite : 1,93 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale) (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 0,21 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)
Valore limite : 3 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 1,4 mg/m³

PNEC

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce) (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Valore limite : 0,01 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina) (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Valore limite : 0,01 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce) (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Valore limite : 0,04 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina) (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Valore limite : 0,04 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno) (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Valore limite : 0 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione) (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Valore limite : 4,66 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

Protezione della pelle

Protezione della mano

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

Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 130 Vol
Codice: ACQ015000000
Data di redazione : 01/07/2019
Data di stampa : 01/07/2019

Versione : 4.5.0
Versione precedente : 4.4.0

materiale per guanti Nitril
spessore del materiale 0,33 mm tempo di permeazione > 480

Protezione respiratoria

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

Per uso di breve tempo:

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

Se usato per lungo tempo:

Respiratore autonomo (EN 133)

Attenersi ai tempi massimi di utilizzo della protezione respiratoria.

Respiratore adatto

Usare apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso di ventilazione insufficiente o di esposizione prolungata.

Filtro polivalente ABEK/P3

Misure igieniche e di sicurezza generali

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

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto			Liquido
Colore			incolore
Odore			caratteristico
Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)	=	-33 °C
Densità Vapori:	(aria = 1)		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	=	108 °C
Temperatura di decomposizione :		>	60 °C
Autoinfiammabilità:			Non autoinfiammabile
Punto d'infiammabilità :			Non infiammabile
Infiammabilità (solidi, gas)			Non infiammabile
Limite inferiore di esplosività :			Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività :			Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive			Prodotto non esplosivo
Pressione di vapore	(25 °C)	=	2,99 hPa
Densità :	(20 °C)	=	1,132 g/cm ³
Solubilità in acqua :	(20 °C)		miscibile
pH :			3,5
Log Pow	(20 °C)	=	-1,57
Viscosità :	(20 °C)	=	1,11 mPa.s
Tensione superficiale:	(20 °C)	=	74,67 mN/m
Soglia odore			Dati non disponibili
Tasso evaporazione			Dati non disponibili
Proprietà ossidanti			è un agente ossidante

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Si decompone al calore.

10.2 Stabilità chimica

Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 130 Vol
Codice: ACQ015000000
Data di redazione : 01/07/2019
Data di stampa : 01/07/2019

Versione : 4.5.0
Versione precedente : 4.4.0

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Può causare l'accensione di materiali combustibili o infiammabili.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature.

10.5 Materiali incompatibili

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

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossigeno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Il prodotto può avere effetti nocivi per la salute umana.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti acuti

Nocivo se ingerito. Nocivo se inalato.

Tossicità orale acuta

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

Parametro : LD50 (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto (femmina)
Dosi efficace : = 1270 mg/kg dw
Risultato del/dei test : soluzione 35%

Tossicità dermale acuta

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

Tossicità per inalazione acuta

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

Irritazione e Corrosività

Provoca gravi lesioni oculari. Provoca irritazione cutanea.

Irritazione cutanea primaria

Parametro : Irritazione cutanea primaria (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Specie : Può causare irritazione della pelle

Irritazione degli occhi

Parametro : Irritazione degli occhi (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Specie : Può causare irritazione degli occhi

Sensibilizzazione

Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 130 Vol
Codice : ACQ015000000
Data di redazione : 01/07/2019
Data di stampa : 01/07/2019

Versione : 4.5.0
Versione precedente : 4.4.0

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

In caso di contatto con la pelle

Parametro : Irritazione cutanea primaria (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Specie : Può causare irritazione della pelle

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Tossicità orale subacuta

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

Tossicità inalativa subacuta

Parametro : NOAEL(C) (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : 2,9 mg/m³
Risultato del/dei test : soluzione 50%
Metodo : OCSE 412

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

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

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

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

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

Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro : NOEC (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ; No. CAS : 7722-84-1)
Specie : Daphnia magna

Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallos.it

Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 130 Vol
Codice: ACQ015000000
Data di redazione : 01/07/2019
Data di stampa : 01/07/2019

Versione : 4.5.0
Versione precedente : 4.4.0

Dosi efficace : 0,63 mg/l
Tempo di esposizione : 21 giorni

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

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

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto è biologicamente decomponibile.

Biodegradazione

Facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si bioaccumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Imballo

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ONU 2014

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA (PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE)

Trasporto via mare (IMDG)

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN PEROXIDE)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN PEROXIDE)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 5.1
Codice di classificazione : OC1
No. pericolo (no. Kemler) : 58
Codice di restrizione in galleria : E
Prescrizioni speciali : LQ 7 · LQ 5 I · E 1

Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallos.it

Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 130 Vol
Codice: ACQ015000000
Data di redazione : 01/07/2019
Data di stampa : 01/07/2019

Versione : 4.5.0
Versione precedente : 4.4.0

Segnale di pericolo : 5.1 / 8
Trasporto via mare (IMDG)
Classe(i) : 5.1
Numero EmS : F-H / S-Q
Prescrizioni speciali : LQ 5 | · E 1
Segnale di pericolo : 8
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
Classe(i) : 5.1
Prescrizioni speciali : E 1
Segnale di pericolo : 8

14.4 Gruppo di imballaggio

II

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No
Trasporto via mare (IMDG) : No
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

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

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).
Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.
Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

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

Altre normative UE

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

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a VwVwS

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 130 Vol
Codice: ACQ015000000
Data di redazione : 01/07/2019
Data di stampa : 01/07/2019

Versione : 4.5.0
Versione precedente : 4.4.0

16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Identificazione dei pericoli Misure in caso di rilascio accidentale
Controllo dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Informazioni tossicologiche Informazioni sul trasporto
Informazioni sulla regolamentazione Altre informazioni
Negli Scenari Espositivi, se presenti, una doppia linea indica le sezioni revisionate.

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

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

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : ACQUA OSSIGENATA 130 Vol
Codice: ACQ015000000
Data di redazione : 01/07/2019
Data di stampa : 01/07/2019

Versione : 4.5.0
Versione precedente : 4.4.0

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

Non ci sono informazioni disponibili.

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

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

16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

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

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

Versione 1.1

Data di stampa 12.04.2019

Data di revisione 12.04.2019

N°	Titolo breve	Gruppo di utilizzati 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
3	Impiego in prodotti detergenti	21	NA	21, 35	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES377
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
6	Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque	21	1, 2, 8	20, 37	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES366
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
9	Uso come sbiancante	21	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	NA	8a, 8b, 8e	NA	ES316
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

**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

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 ³	---
PROC8b	(90% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,21mg/m ³	---
PROC9	(90% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,71mg/m ³	---

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 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 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,8 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni	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 contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
---	Spray di pulizia, (7% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,002mg/m ³	---
---	Pulizia della superficie con un panno o un pennello, (7% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	1,07mg/m ³	---
---	Detergente sanitari, (12% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	1,16mg/m ³	---
---	Uso di detersivi con H ₂ O ₂ , (7% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	1,07mg/m ³	---

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

**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 3: Impiego in prodotti detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

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

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 ³ /d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,8 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Nessuna precauzione particolare identificata.
	Acqua	Le acque reflue provenienti da lavaggio professionale e privato devono essere inviate alla rete fognaria pubblica dove si decomporranno.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo	Trattamento dei rifiuti	Se il contenitore è vuoto, smaltirlo come un normale rifiuto.
	Metodi di smaltimento	Eliminare tramite normali rifiuti urbani.

**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., Non sono previste emissioni ambientali.

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

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

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

EUSES

Scenario 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	---

Consumatori

ConsExpo 4.1

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

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



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

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

Per lo scaling vedi: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**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 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/m ³	---
PROC2	(50% p/p), Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,708mg/m ³	---
PROC3	(50% p/p), Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,213mg/m ³	---
PROC4	(50% p/p), Uso all'interno	Esposizione per	0,354mg/m ³	---

**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

		inalazione dei lavoratori		
PROC1	(50% p/p), Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,005mg/m ³	---
PROC2	(50% p/p), Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,496mg/m ³	---
PROC3	(50% p/p), Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,149mg/m ³	---
PROC4	(50% p/p), Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,248mg/m ³	---

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 %

**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

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/m ³	---
PROC2	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,708mg/m ³	---
PROC3	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,213mg/m ³	---
PROC4	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,354mg/m ³	---
PROC1	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,005mg/m ³	---

**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 ³	---
PROC3	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,149mg/m ³	---
PROC4	(50% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,248mg/m ³	---

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 6: Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque

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

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

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

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

Non è prevista l'esposizione del consumatore

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della	Copre concentrazioni fino al 50%
------------------------------	----------------------	----------------------------------

**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

sostanza nella
Miscela/Articolo**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

EUSES

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

Consumatori

Non è prevista l'esposizione del consumatore.

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

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

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

**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

	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.

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

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.

**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 scariche, 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	---
PA101212_003					
33/47					
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

---	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: EGETOC 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 ³	---
PROC2	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,05mg/m ³	---
PROC3	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,149mg/m ³	---
PROC4	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,248mg/m ³	---
PROC13	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,496mg/m ³	---

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 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 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.

2.2 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 %

**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

	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	---

**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 ³	---
PROC2	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,496mg/m ³	---
PROC3	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,298mg/m ³	---
PROC4	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,992mg/m ³	---
PROC13	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,34mg/m ³	---
PROC19	(35% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,85mg/m ³	---

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 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 9: Uso come sbiancante

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
Categoria di prodotto chimico	PC23: Prodotti per 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
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

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

**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

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

Attività	Altri sbiancanti	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	2025 ton/anno
	Quantità annuale per sito	405 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	2.000 m ³ /d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,009 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Passaggio opzionale dell'aria contaminata attraverso filtri a carboni attivi.
	Acqua	Il pre-trattamento opzionale delle acque reflue per distillazione a vapore, deve essere trattato da:, Trattamento biologico, ozonizzazione o assorbimento con carbonio in fase liquida
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti industriali e dovrebbero essere inceneriti per combustione termica.
		Altamente reattivo., Sigillare e restituire i contenitori., Non sono previste emissioni ambientali.

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,1 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

Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per evento	10 min
	Frequenza dell'uso	4 eventi/settimana

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

EUSES

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

Consumatori

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

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

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

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

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

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

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

**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

	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'produzione di schiume PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio	
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 ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri	
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato	
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: 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:.
PA101212_003	43/47	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

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)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 80 %)(PROC12)	
	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	---

LavoratoriPROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15:
ECETOC TRA worker V3

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****Perossido 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
PROC1	(90% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,014mg/m ³	---
PROC2	(90% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,142mg/m ³	---
PROC3	(70% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,298mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC15	(70% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,496mg/m ³	---
PROC7, PROC14	(60% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,425mg/m ³	---
PROC10	(60% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,85mg/m ³	---
PROC12	(60% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,34mg/m ³	---
PROC13	(60% p/p)	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,85mg/m ³	---

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