

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Special Matic OS130



Scheda di sicurezza del 3/8/2022, revisione 8

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

1.1. Identificatore del prodotto Identificazione
della miscela:

Nome commerciale: SPECIAL-MATIC OS130 DISINFETTANTE SMACCHIANTE

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Uso
raccomandato: Agente pulente

Colorante

Cosmetica

Usi sconsigliati:

Non sono disponibili altre informazioni

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza Fornitore:

ITALCHIM S.r.l.

Via del Mobiliere 14

40138 Bologna (Italy)

Tel.: +39 051 531108

www.italchim.com

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

info@italchim.com

1.4. Numero telefonico di emergenza CAV

Niguarda Milano - 02.66101029

CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma - 06.68593726

CAV Az. Osp. Univ. Foggia - 800.183459

CAV Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli - 081.5453333

CAV Policlinico "Umberto I" Roma - 06.49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma - 06.3054343

CAV Az. Osp. "Careggi" Firenze - 055.7947819

CAV C.N.I.T. Pavia - 0382.24444

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII -Bergamo - 800.883300 CAV

Azienda Ospedaliera Integrata Verona - 800.011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Special Matic OS130

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela Criteri
Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4, H332 Nocivo se inalato.
Acute Tox. 4, H302 Nocivo se ingerito.
Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Dam. 1, H318 Provoca gravi lesioni oculari.
STOT SE 3, H335 Può irritare le vie respiratorie.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:
Nessun altro pericolo 2.2. Elementi dell'etichetta Pittogrammi di
pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
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.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
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.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione. Disposizioni

speciali:

Nessuna

Contiene perossido di idrogeno soluzione ...%

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti: Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze N.A.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Scheda di dati di sicurezza
 ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
 Special Matic OS130



Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione	Info aggiuntionale
>= 30% < 40%	perossido di idrogeno soluzione ...%	Numero Index: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 REACH No.: 01-2119485845-22	⚠2.13/1 Ox. Liq. 1 H271 ⚠3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ⚠3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Limiti di concentrazione specifici: C >= 70%: Ox. Liq. 1 H271 50% <= C < 70%: Ox. Liq. 2 H272 C >= 70%: Skin Corr. 1A	Note: N.A.

			H314 50% <= C < 70%: Skin Corr. 1B H314 35% <= C < 50%: Skin Irrit. 2 H315 5% <= C < 8%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 35%: STOT SE 3 H335 8% <= C < 50%: Eye Dam. 1 H318 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 431 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 6440 mg/ kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) 0,17 mg/l	
--	--	--	--	--

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Special Matic OS130



4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Tosse

Edema polmonare

Nausea

Vomito

Sanguinamento del naso

Difficoltà respiratorie

Irritazione cutanea o reazione allergica cutanea

Lesioni oculari permanenti inclusa la cecità

Ustioni agli occhi

Perforazione gastrica

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

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

Trattamento:

Sottoporre a controllo medico per almeno 48 ore.

Mostrare la presente scheda di sicurezza

Evitare la lavanda gastrica

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata

Acqua

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

Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante 5.2.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione. La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Isolare la fonte di perdita

Contenere la fuoriuscita con materiale assorbente inerte Per la bonifica:

Lavare con abbondante acqua.

Raccogliere meccanicamente

Riporre in un recipiente per lo smaltimento nel rispetto delle normative locali vigenti

6.4. Riferimento ad altre sezioni Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

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

incompatibili residui.

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

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo. Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Tenere in luogo fresco ed asciutto.

Evitare l'esposizione diretta al sole

Tenere lontano da fiamme o scintille ed evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Mantenere negli imballi originali chiusi (muniti di tappi con lo sfiato) Materiali compatibili contenitori:

Acciaio inossidabile

Polietilene alta densità

Alluminio 99.5%

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Special Matic OS130

8.1. Parametri di controllo perossido di idrogeno soluzione ...% -
CAS: 7722-84-1

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 1 ppm - Note: A3 - Eye, URT, and skin irr

Valori limite di esposizione DNEL perossido di idrogeno soluzione
...% - CAS: 7722-84-1

Lavoratore industriale: 3 mg/m³ - Consumatore: 1.93 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana -
Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 1.4 mg/m³ - Consumatore: 0.21 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana
- Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC perossido di idrogeno soluzione
...% - CAS: 7722-84-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0126 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0126 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.047 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.047 mg/kg

Bersaglio: Terreno - Valore: 0.0023 mg/kg

Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 0.0138 mg/l

Bersaglio: Impianto di trattamento dei liquami - Valore: 4.66 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione





Protezione degli occhi:

Occhiali protettivi con protezione laterale (EN 166)

Visiera protettiva Protezione della pelle:

Indumenti antiacido a protezione completa della pelle.

Calzature di sicurezza.

Qualora vi fosse il rischio di esposizione a schizzi/spruzzi, in funzione delle lavorazioni svolte:

Grembiule di protezione.

Stivali.

Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli

Protezione delle mani:

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN374-1/EN374-2/EN374-3) PVC (cloruro di polivinile).

Gomma nitrilica

Tempo di permeazione: \geq 480 min

Spessore: 1.3 mm

Gomma butilica

Tempo di permeazione: 190 min

Spessore: 0.2 mm

I guanti devono essere tolti e cambiati immediatamente se si osserva qualsiasi fenomeno di degradazione o di passaggio di materiale chimico Protezione respiratoria:

In caso di formazione di polvere o aerosol, usare una protezione respiratoria adeguata (EN141) Filtro

ABEK-P2 Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare la formazione di nebbie o aerosol.

Non abbandonare nell'ambiente

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

In caso d'inquinamento di fiumi,laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione devono essere controllate per assicurarsi che siano conformi alle disposizioni vigenti Controlli tecnici idonei:

Assicurare la presenza di lava-occhi e docce di emergenza vicino alle postazioni di lavoro

Garantire un'adeguata ventilazione dei locali o la presenza di fonti di aspirazione localizzate

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	N.A.	--	--
Aspetto:	Liquido incolore	--	--
Odore:	Acre	--	--

Scheda di dati di sicurezza
 ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
 Special Matic OS130



Punto di fusione/punto di congelamento:	-33°C	--	Congelamento, H2O2 35%
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	108°C	--	H2O2 35%
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	Non esplosivo
Punto di infiammabilità:	Non disponibile	--	Non provoca scintille, non infiammabile
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	Non infiammabile
Temperatura di decomposizione:	>= 60°C	SADT	<60° C Lenta decomposizione
pH:	2,0	--	a 21°C, H2O2 50%
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	Solubile	--	--
Solubilità in olio:	Nessun dato disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Log pow: -1,57	--	--
Pressione di vapore:	24 hPa	--	a 30°C, H2O2 50%
Densità e/o densità relativa:	1.1 - 1.2	--	--
Densità di vapore relativa:	1	--	H2O2 50%
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Special Matic OS130



9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Proprietà esplosive:	Non disponibile	--	--
Viscosità:	1.19 mPas	--	dinamica, a 20° C

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il contatto con altri materiali può provocare incendio

Reazioni esotermiche

Pericolo di decomposizione termica auto accelerante

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate 10.3.

Possibilità di reazioni pericolose

Può provocare l'accensione di materiali combustibili

Il contatto con prodotti infiammabili può provocare incendi o esplosioni

Il contatto con materiali incompatibili può causare la decomposizione termica, con rilascio di gas

Fiamma o calore intenso possono causare la brusca rottura degli imballaggi Rischio di

esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione Evitare:

Contaminazione

Evitare il surriscaldamento.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi

Basi

Metalli

Agenti riducenti

Materiali organici

Materiali infiammabili

Sali di metalli pesanti

Sali di metallo granulato

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossigeno

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Special Matic OS130



11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto: Acqua Oss. 130 Volumi a) tossicità acuta

Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. e)
mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. f)
cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. g)
tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H335

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. j)

pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

perossido di idrogeno soluzione ...% - CAS: 7722-84-1 a)

tossicità acuta

STA - Orale 431 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 6440 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 0,17 mg/l

Test: Stima della tossicità - Via: Orale - Specie: Ratto = 431 mg/kg

Test: Stima della tossicità - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 6440 mg/kg

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 7 ppm - Durata: 90 g - Fonte: OECD 413 Test:

NOAEL - Via: Ingestione - Specie: Ratto = 100 ppm - Durata: 90 g - Fonte: OECD 408

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Acqua Oss. 130 Volumi

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

perossido di idrogeno soluzione ...% - CAS: 7722-84-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas (Cavedano Americano-Pesce) = 16.4 mg/l - Durata h: 96 - Note: Prova semistatica - Semistatic test

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 2.4 mg/l - Durata h: 48 - Note: Prova semistatica - Semistatic test

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua) = 0.63 mg/l - Durata h: 504 -

Note: Prova a flusso continuo

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: ErC50 - Specie: Skeletonema costatum (piante acquatiche) = 2.62 mg/l Durata h: 72 -

Note: Prova statica - Static test

12.2. Persistenza e degradabilità perossido di idrogeno soluzione

...% - CAS: 7722-84-1 Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo perossido di idrogeno soluzione

...% - CAS: 7722-84-1 Non prevedibile un potenziale di bioaccumulo

12.4. Mobilità nel suolo perossido di idrogeno soluzione ...% -

CAS: 7722-84-1

Test: Koc 1.58

Test: logKOC 0.2

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Acqua Oss. 130 Volumi



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

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Acqua Oss. 130 Volumi



14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number: 2014 IATA-UN Number: 2014

IMDG-UN Number: 2014

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA
contenente almeno il 20% ma al massimo il 60% di perossido di
idrogeno (stabilizzata se necessario)

IATA-Shipping Name: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA
contenente almeno il 20% ma al massimo il 60% di perossido di
idrogeno (stabilizzata se necessario)

IMDG-Shipping Name: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA
contenente almeno il 20% ma al massimo il 60% di perossido di
idrogeno (stabilizzata se necessario)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class: 5.1

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 58

IATA-Class: 5.1

IATA-Label: 5.1 + 8

IMDG-Class: 5.1

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group: II IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No IMDG-Marine

pollutant: No

IMDG-EMS: F-H , S-Q

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards: 8

ADR-S.P.: -

ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 2 (E)

IATA-Passenger Aircraft: 550 IATA-Subsidiary hazards: 8

IATA-Cargo Aircraft: 554

IATA-S.P.: IATA-ERG: 5C

IMDG-Subsidiary hazards: 8

IMDG-Stowage and handling: Category D SW1

IMDG-Segregation: SG16 SG59 SG72

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Acqua Oss. 130 Volumi



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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto: Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III) Reg. CE 1333/2008 e s.m.i.

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
perossido di idrogeno soluzione ...%

SEZIONE 16: altre informazioni

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Acqua Oss. 130 Volumi



Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente. H302

Nocivo se ingerito.

H332 Nocivo se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Scheda di dati di sicurezza
 ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
 Acqua Oss. 130 Volumi



H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H272 Può aggravare un incendio; comburente.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Ox. Liq. 1	2.13/1	Liquido comburente, Categoria 1
Ox. Liq. 2	2.13/2	Liquido comburente, Categoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878. Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Acute Tox. 4, H332	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Acqua Oss. 130 Volumi



STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo
-----------------	-------------------

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

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Acqua Oss. 130 Volumi



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del reg. 1907/2006/CE, Art. 31
Acqua Oss. 130 Volumi



Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche Sito Web
Agenzia ECHA

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Allegato

Elenco scenari

1. ES1 : Uso industriale di soluzioni di perossido di idrogeno nella sintesi chimica o in processi e formulazione.	19
2. ES2 : Uso industriale di soluzioni di perossido di idrogeno nella sintesi chimica o in processi e formulazione.	26
3. ES3 : Uso industriale, Sbiancatura eseguita con soluzioni di perossido di idrogeno	
30 4. ES4 : Uso industriale, Applicazioni delle soluzioni di perossido di idrogeno in campo ambientale e agricolo	37
5. ES5 : Uso industriale, Uso negli agenti detergenti	45
6. ES6 : Uso industriale, Utilizzo nelle tinture e nei decoloranti per capelli e nei prodotti sbiancanti per i denti	50

1. ES1 : Uso industriale di soluzioni di perossido di idrogeno nella sintesi chimica o in processi e formulazione.

1.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
		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 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
Categoria del processo	:	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
		PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
		PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
		PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
		PROC5	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
		PROC7	Applicazione spray industriale
		PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
		PROC11	Applicazione spray non industriale
		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
sostanze UCN)	presenti in materiali e/ o articoli	Categoria di prodotto	: PC0 Altro (usare codici
		PC1	Adesivi, sigillanti
		PC2	Adsorbenti
		PC8	Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)
		PC9a	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC12
Fertilizzanti		PC14	Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
		PC15	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
		PC20	Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
		PC21	Sostanze chimiche per laboratorio

PC23	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli
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

1.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

1.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1 Produzione di sostanze chimiche

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'90%

Quantità

Quantità annuale per sito : 8950 t
 Tonnellaggio d'uso regionale (tonnellate/anno): : 8950 t

Fattori ambientali

velocità di flusso : 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 : 300 anno

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua : Trattamento con ozono delle acque reflue
 Stabilimento per il trattamento di acque reflue biologiche
 Assorbimento di carbonio in fase liquida

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento Trattamento dei rifiuti : Incenerimento / ossidazione termica

1.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: 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

	: Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'90%	Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo		
Quantità		
Quantità annuale per sito	: 1010 t	
Tonnellaggio d'uso regionale (tonnellate/anno):	: 5050 t	
Fattori ambientali		
velocità di flusso	: 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	: 300 anno	
Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative		
Acqua	: Trattamento con ozono delle acque reflue Stabilimento per il trattamento di acque reflue biologiche Assorbimento di carbonio in fase liquida	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento		
Trattamento dei rifiuti	: Incenerimento / ossidazione termica	

1.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Uso industriale Uso professionale

Caratteristiche del prodotto		
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo		Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'90%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	: liquido	
Frequenza e durata dell'uso		
Frequenza dell'uso	: 220 giorni /anno	
Osservazioni	: Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente)., Lavoratori	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione		
Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.		

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso., Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro., Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

1.2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, PROC5 Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante), PROC10 Applicazione con rulli o pennelli, 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

Caratteristiche del prodotto Miscela/Articolo Concentrazione della sostanza nella Copre la
percentuale della sostanza nel prodotto fino all'90%
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno
Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente)., Lavoratori

Condizioni tecniche e precauzioni con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso., Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro., Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

1.2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7 Applicazione spray industriale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'60%
Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno
Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente)., Lavoratori

Condizioni tecniche e precauzioni con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %) dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

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

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

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso., Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro., Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

1.2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC12 Uso di agenti di soffiatura nell'produzione di schiume

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'60%
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno
indicato in modo differente)., Lavoratori

Condizioni tecniche e precauzioni con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

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

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso., Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro., Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

1.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR	
ERC1	PEC locale	Acqua dolce	0,0063 mg/l	0,5	
		Acqua di mare	0,0006 mg/l	0,5	
		Suolo	0,00015 mg/kg peso secco (p.secco)	0,06	
		STP	0,146 mg/l	0,03	
	PEC regionale	Acqua dolce	0,0027 mg/l	0,2	
		Acqua di mare	0,0002 mg/l	0,02	
	ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	PEC locale	Acqua dolce	0,0086 mg/l	0,68
			Acqua di mare	0,0008 mg/l	0,06
		Suolo	0,00017 mg/kg peso secco (p.secco)	0,07	
		STP	0,059 mg/l	0,01	
		PEC regionale	Acqua dolce	0,0027 mg/l	0,2
		Acqua di mare	0,0002 mg/l	0,02	

Salute umana

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,014 mg/m ³	0,01
PROC2	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,142 mg/m ³	0,10
PROC3	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,298 mg/m ³	0,21
PROC4	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,496 mg/m ³	0,35
PROC5	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,496 mg/m ³	0,35
PROC10	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,85 mg/m ³	0,61
PROC13	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,85 mg/m ³	0,61
PROC14	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,425 mg/m ³	0,30
PROC15	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,496 mg/m ³	0,35
PROC7	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,425 mg/m ³	0,30
PROC12	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,34 mg/m ³	0,24

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC1	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES
PROC1	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC2	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC3	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC4	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC5	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC10	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC13	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC14	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC15	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC7	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC12	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1

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

1.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione. a livelli almeno equivalenti. Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi

1.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

2. ES2 : Uso industriale di soluzioni di perossido di idrogeno nella sintesi chimica o in processi e formulazione.

2.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU3	Fabbricazione Industriale (tutte)
		SU4	Industrie alimentari
		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
		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
		SU 21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
	SU 22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	
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	
Categoria del 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 di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
		PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli

		contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria di prodotto	:	PC0 Altro (usare codici UCN)
		PC1 Adesivi, sigillanti
		PC8 Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)
		PC12 Fertilizzanti
		PC14 Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
		PC15 Prodotti per il trattamento delle 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

2.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

2.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: 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

L'emissione nell'ambiente è considerata trascurabile.

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'90%

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per : 220 anno

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria	: Uso in un sistema chiuso
Acqua	: Nessuna misura specifica richiesta in loco.
Suolo	: I controlli delle emissioni nel suolo non trovano applicazione, poiché non vi sono emissioni dirette nel suolo.

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

Trattamento dei rifiuti	: Incenerimento / ossidazione termica
-------------------------	---------------------------------------

2.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'90%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	: liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni	: Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).
Frequenza dell'uso	: 200 giorni /anno

Condizioni tecniche e precauzioni con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.
Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

2.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'90%

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Frequenza dell'uso : 200 giorni /anno

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 97 %)

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

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

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

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

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d		Tutto		Nessuna valutazione dell'esposizione per l'ambiente, poiché il prodotto comporta preoccupazioni ridotte

Salute umana

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,99 mg/m ³	1,01
PROC9		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,71 mg/m ³	0,51
PROC8b		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,21 mg/m ³	0,15

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC1, ERC2,

ERC4, ERC6a,
ERC6b, ERC6c, ERC6d

L'emissione nell'ambiente è considerata trascurabile.

PROC8a Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA

PROC9 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA

PROC8b Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA

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

2.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione. a livelli almeno equivalenti. Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi

2.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

3. ES3 : Uso industriale, Sbiancatura eseguita con soluzioni di perossido di idrogeno

3.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU3	Fabbricazione Industriale (tutte)
		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
		SU 21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	SU 22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
		ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
		ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
		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
Categoria del processo		ERC8e	Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
	:	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
		PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
		PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
		PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
		PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata
		PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria di prodotto	:	PC23	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli
		PC24	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
		PC26	Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
		PC34	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici

3.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

3.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, 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, applicazioni nella sbiancatura di carta, pasta di legno, Scenario 1

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino al 35%

Quantità

Quantità annuale per sito regionale (tonnellate/anno): : 9810 t Tonnellaggio d'uso : 43600 t

Fattori ambientali

velocità di flusso : 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
Frazione emessa nell'aria dal processo (emissione iniziale prima dell'RMM [Risk Management Measures]): : 0,0001
Frazione emessa nelle acque reflue dal processo (emissione iniziale prima dell'RMM): : 0,009
Frazione emessa nel terreno dal processo (emissione iniziale prima dell'RMM): : 0,0001
Emissione max di aria dal processo : 27,3 kg / giorno
Emissione max di acqua dal processo : 24,5 kg / giorno

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua : Stabilimento per il trattamento di acque reflue biologiche(Efficienza

(di una misura precauzionale): 99,3 %)

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

Trattamento dei rifiuti : Incenerimento / ossidazione termica, Filtrazione dell'aria – rimozione delle particelle

3.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, 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, Sbiancatura tessile, Scenario 2

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino al 35%

Quantità

Quantità annuale per sito : 405 t
Tonnellaggio d'uso regionale (tonnellate/anno): : 2025 t

Fattori ambientali

velocità di flusso : 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
Frazione emessa nell'aria dal processo (emissione iniziale prima dell'RMM [Risk Management Measures]): : 0,01
Frazione emessa nelle acque reflue dal processo (emissione iniziale prima dell'RMM): : 0,009
Frazione emessa nel terreno dal processo (emissione iniziale prima dell'RMM): : 0,0001
Emissione max di aria dal processo : 13,5 kg / giorno
Emissione max di acqua dal processo : 12,1 kg / giorno

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua : Stabilimento per il trattamento di acque reflue biologiche(Efficienza (di una misura precauzionale): 99,3 %)

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

Trattamento dei rifiuti : Incenerimento / ossidazione termica

3.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Uso industriale Uso professionale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino al
Forma Fisica (al momento dell'uso)	35% : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni	: Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente)., Lavoratori
Frequenza dell'uso	: 220 giorni /anno
Osservazioni	: Lavoratori
Frequenza dell'uso	: 10 minuti per evento
Osservazioni	: Consumatori
Frequenza dell'uso	: 4 eventi/settimana
Osservazioni	: Consumatori

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

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

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute Guanti di gomma, Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici., Se è probabile che si verifichino spruzzi, indossare occhiali di sicurezza ermetici resistenti alle sostanze chimiche, visiera protettiva, Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

3.2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Uso industriale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino al 35%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	: liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni	: Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente)., Lavoratori
Frequenza dell'uso	: 220 giorni /anno
Osservazioni	: Lavoratori
Frequenza dell'uso	: 10 minuti per evento
Osservazioni	: Consumatori
Frequenza dell'uso	: 4 eventi/settimana
Osservazioni	: Consumatori

Condizioni tecniche e precauzioni con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute Guanti di gomma, Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici., Se è probabile che si verifichino spruzzi, indossare occhiali di sicurezza ermetici resistenti alle sostanze chimiche, visiera protettiva, Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Uso professionale 3.2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione),

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino al 35%

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente)., Lavoratori

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

Osservazioni : Lavoratori

Frequenza dell'uso : 10 minuti per evento

Osservazioni : Consumatori

Frequenza dell'uso : 4 eventi/settimana

Osservazioni : Consumatori

Condizioni tecniche e precauzioni con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute Guanti di gomma, Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici., Se è probabile che si verifichino spruzzi, indossare occhiali di sicurezza ermetici resistenti alle sostanze chimiche, visiera protettiva, Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.
Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

3.2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata, PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale Uso professionale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'12%
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente)., Lavoratori
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno
Osservazioni : Lavoratori
Frequenza dell'uso : 10 minuti per evento
Osservazioni : Consumatori
Frequenza dell'uso : 4 eventi/settimana
Osservazioni : Consumatori

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

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

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute Guanti di gomma, Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici., Se è probabile che si verifichino spruzzi, indossare occhiali di sicurezza ermetici resistenti alle sostanze chimiche, visiera protettiva, Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

3.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e	PEC locale	Acqua dolce	0,0098 mg/l	0,99 Scenario 1
		Acqua di mare	0,001 mg/l	
		Suolo	0,0001 mg/kg peso secco (p.secco)	
		STP	0,098 mg/l	0,02
	PEC regionale	Acqua dolce	0,0027 mg/l	0,2
		Acqua di mare	0,0002 mg/l	0,02
ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e	PEC locale	Acqua dolce	0,004 mg/l	0,48 Scenario 2
		Acqua di mare	0,0004 mg/l	
		Suolo	0,0001 mg/kg peso secco (p.secco)	
		STP	0,042 mg/l	0,01
	PEC regionale	Acqua dolce	0,0027 mg/l	0,2
		Acqua di mare	0,0002 mg/l	0,02

Salute umana

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	industriali, professionali	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,005 mg/m ³	0,004
PROC2	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,05 mg/m ³	0,04
PROC3	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,149 mg/m ³	0,11
PROC4	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,248 mg/m ³	0,18
PROC13	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,496 mg/m ³	0,35
PROC2	Uso professionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,496 mg/m ³	0,35
PROC3	Uso professionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,298 mg/m ³	0,21
PROC4	Uso professionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,992 mg/m ³	0,71
PROC13	Uso professionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,34 mg/m ³	0,24
PROC19	Uso professionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,85 mg/m ³	0,61

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES
PROC1	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC2	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC3	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC4	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC13	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC2	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC3	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC4	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC13	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC19	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA

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

3.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza - fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi sede, da sole o in combinazione.
a livelli almeno equivalenti.

3.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

4. ES4 : Uso industriale, Applicazioni delle soluzioni di perossido di idrogeno in campo ambientale e agricolo

4.1. Descrizione della situazione

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
		SU2a	Attività minerarie (tranne le industrie offshore)
		SU2b	Industrie offshore
		SU3	Fabbricazione Industriale (tutte)
		SU8	Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	SU 21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
		SU 22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
		ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
		ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
		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
Categoria del processo	:	ERC8e	Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
		PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
		PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
		PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
Categoria di prodotto	:	PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
		PC0	Altro (usare codici UCN)
		PC20	Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
		PC37	Prodotti chimici per il trattamento delle acque

4.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

4.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, 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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%

Miscela/Articolo

Quantità

Quantità annuale per sito : 4,93 t

Tonnellaggio d'uso regionale : 2465 t

(tonnellate/anno):

Fattori ambientali

velocità di flusso : 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 : 15

4.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Uso industriale, OC8 al coperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

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

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

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

4.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Uso industriale, OC8 al coperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto

/ al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

4.2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Uso professionale, OC8 al coperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno
indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto

/ al coperto : al coperto

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

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

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

di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

4.2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Uso professionale, OC8 al coperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto

/ al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficenza

(di una misura precauzionale): 80 %) **Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le**

fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

4.2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Uso professionale, OC8 al coperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto

/ al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 85 %)

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

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

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

4.2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Uso industriale, OC9 all'aperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto

/ al coperto : all'aperto

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

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

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

4.2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di

esposizione Uso industriale, OC9 all'aperto**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto

/ al coperto : all'aperto

Condizioni tecniche e precauzioni dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

4.2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Uso professionale, OC9 all'aperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto

/ al coperto : all'aperto

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

4.2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2 Uso in un processo chiuso e

continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Uso professionale, OC8 al coperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto

/ al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Indossare indumenti da lavoro adeguati., Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

4.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e	PEC locale	Acqua dolce	0,0085 mg/l	0,675
		Acqua di mare	0,0008 mg/l	0,0062
		Suolo	0,0001 mg/kg peso secco (p.secco)	0,061
		STP	0,088 mg/l	0,055
	PEC regionale	Acqua dolce	0,0027 mg/l	0,2
		Acqua di mare	0,0002 mg/l	0,02

Salute umana

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	Uso industriale, al coperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,007 mg/m ³	0,01
PROC2	Uso industriale, al coperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,708 mg/m ³	0,51
PROC3	Uso industriale, al coperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,213 mg/m ³	0,15
PROC4	Uso industriale, al coperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,354 mg/m ³	0,25
PROC3	Uso professionale, al coperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,007 mg/m ³	0,005
PROC2	Uso professionale, al coperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,708 mg/m ³	0,51
PROC3	Uso professionale, al coperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,425 mg/m ³	0,3
PROC4	Uso professionale, al coperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1,06 mg/m ³	1,01
PROC2	Uso industriale, all'aperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,007 mg/m ³	0,01
PROC2	Uso industriale, all'aperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,496 mg/m ³	0,35
PROC3	Uso industriale, all'aperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,149 mg/m ³	0,11
PROC4	Uso industriale, all'aperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,248 mg/m ³	0,25
PROC3	Uso professionale, all'aperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,007 mg/m ³	
PROC2	Uso professionale, all'aperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,248 mg/m ³	0,18
PROC3	Uso professionale, all'aperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,149 mg/m ³	0,11
PROC4	Uso professionale, all'aperto	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,496 mg/m ³	0,35

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES

PROC1 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
 PROC2 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
 PROC3 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
 PROC4 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
 PROC3 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
 PROC2 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
 PROC3 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
 PROC4 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
 PROC2 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
 PROC2 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA

PROC3	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC4	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC3	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC2	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC3	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA
PROC4	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA

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

4.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio) I principali parametri da considerare sono:
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

4.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

5. ES5 : Uso industriale, Uso negli agenti detergenti

5.1. Descrizione della situazione

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
		SU20	Servizi sanitari
		SU 21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	SU 22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
		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
Categoria del processo	:	ERC8e	Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
		PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Categoria di prodotto	:	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
		PC21	Sostanze chimiche per laboratorio
		PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

5.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

5.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: 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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'12%

Quantità

Quantità annuale per sito : 12,45 t
 Tonnellaggio d'uso regionale (tonnellate/anno): : 6210 t

Fattori ambientali

velocità di flusso : 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 : 365 anno

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria : Non sono richiesti controlli delle emissioni nell'aria
 Acqua : Stabilimento per il trattamento di acque reflue biologiche

5.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: 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 Uso professionale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'12%
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Quantità

Quantità per Uso : 400 g/evento

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Costituisce un eccellente standard di ventilazione generale.

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

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

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

di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

5.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: 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 Uso al consumo

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'12%
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Quantità

Quantità per Uso : 110 g/evento

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 20 minuti per evento
Osservazioni : Consumatori
Frequenza dell'uso : 1 eventi/giorno

Osservazioni : Consumatori

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto
/ al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Costituisce un eccellente standard di ventilazione generale.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Si
assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

5.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e	PEC locale	Acqua dolce	0,0037 mg/l	0,294
		Acqua di mare	0,0003 mg/l	0,023
		Suolo	0,0001 mg/kg peso secco (p.secco)	0,06
		STP	0,0095 mg/l	0,002
	PEC regionale	Acqua dolce	0,0027 mg/l	0,2
		Acqua di mare	0,0002 mg/l	0,02

Salute umana

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Scenario 1	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,002 mg/m ³	0,0007
PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Scenario 2	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1,07 mg/m ³	0,357
PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Scenario 3	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1,16 mg/m ³	0,387
PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Scenario 4	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1,07 mg/m ³	0,357
PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Scenario 1	Domestico - inalatorio, a breve termine - sistemico	0,002 mg/m ³	0,6
PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Scenario 2	Domestico - inalatorio, a breve termine - sistemico	1,07 mg/m ³	0,6

PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Scenario 3	Domestico - inalatorio, a breve termine - sistemico	1,16 mg/m ³	0,6
---	------------	---	------------------------	-----

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES
PROC4, PROC11, PROC13, PROC19	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1
PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1

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

5.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
-

- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

5.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

6. ES6 : Uso industriale, Utilizzo nelle tinture e nei decoloranti per capelli e nei prodotti sbiancanti per i denti

6.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU 21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
		SU 22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC8b	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
Categoria del processo	:	PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria di prodotto	:	PC39	Cosmetici, prodotti per la cura personale

6.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

6.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8b Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'18%

Quantità

Quantità annuale per sito : 12,42 t

Tonnellaggio d'uso regionale : 6210 t

(tonnellate/anno):

: 2.000 m3/d

Fattori ambientali velocità di flusso

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 : 365 anno

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria : Non sono richiesti controlli delle emissioni nell'aria
 Acqua : Stabilimento per il trattamento di acque reflue biologiche

6.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'18%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : al coperto**Condizioni tecniche e precauzioni**

Costituisce un eccellente standard di ventilazione generale.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Proteggere il viso. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

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

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC8b	PEC locale	Acqua dolce	0,0037 mg/l	0,294
		Acqua di mare	0,0003 mg/l	0,023

		Suolo	0,0001 mg/kg peso secco (p.secco)	0,06
		STP	0,0095 mg/l	0,002
	PEC regionale	Acqua dolce	0,0027 mg/l	0,2
		Acqua di mare	0,0002 mg/l	0,02

Salute umana

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC19	Non applicabile			

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC8b Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES
PROC19

Non è necessaria una valutazione quantitativa del rischio per la salute umana.

6.4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**6.4.1 Ambiente**

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

6.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

