

## Scheda di sicurezza

### ACQ.OSSIGENATA 130V-35%

Scheda di sicurezza del 16/6/2021, revisione 2

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ACQ.OSSIGENATA 130V-35%

TG Codice commerciale: ACQ015

UFI: X500-Y00X-N00S-Y6GJ

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

Usi raccomandati:

Industria alimentare

Industria chimica

Usi professionali

Usi industriali

Industria della plastica e della gomma

Industria metallurgica

Industria mineraria

Usi sconsigliati:

Si faccia riferimento alle informazioni contenute in TDS, MSDS e Scenario Espositivo

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

Fornitore:

Rainoldi SpA

Via dell'Industria 15

21052 Busto Arsizio (VA)

ITALIA

TELEFONO : +39 0331.327.311

FAX : +39 0331.351.950

SITO WEB : [www.rainoldi.it](http://www.rainoldi.it)

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

[sicurezza@rainoldi.it](mailto:sicurezza@rainoldi.it)

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Ospedale Milano Niguarda +39 02 66101029

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.

 Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

 Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

 Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se inalato.

 Attenzione, STOT SE 3, 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:

## Scheda di sicurezza

### ACQ.OSSIGENATA 130V-35%



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 ... 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

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. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	perossido di idrogeno soluzione ...%	Numero 008-003-00-9 Index: CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 REACH No.: 01-21194858 45-22-xxxx	 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 spec. concentrazione  $\geq 70$  Skin Corr. 1A

$\geq 50$  -  $< 70$  Skin Corr. 1B

$\geq 35$  -  $< 50$  Skin Irrit. 2

$\geq 8$  -  $< 50$  Eye Damage 1

$\geq 5$  -  $< 8$  Eye Irrit. 2

$\geq 35$  STOT Single Exp. 3

$\geq 70$  Oxid. Liquid 1

$\geq 50$  -  $< 70$  Oxid. Liquid 2

## Scheda di sicurezza

### ACQ.OSSIGENATA 130V-35%

---

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

**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

Nessuno

##### 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:

Nessuno

---

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

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

Nessuno in particolare.

##### 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

Indossare un equipaggiamento protettivo individuale con protezione degli occhi e delle vie respiratorie (autorespiratore); secondo standard europei EN469

---

#### 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

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

## Scheda di sicurezza

### ACQ.OSSIGENATA 130V-35%

- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Per il contenimento:  
Contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio , sabbia,terra,vermiculite,farina fossile)  
Per la bonifica:  
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni  
Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
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.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Conservare in recipienti chiusi ed etichettati. I contenitori devono inoltre essere protetti dal danneggiamento, dagli urti accidentali e dalle cadute.  
Stoccare in luogo ben ventilato, asciutto e fresco.  
Proteggere dall'irraggiamento solare diretto.  
Minimizzare attraverso adeguati interventi di tipo procedurale e impiantistico tutte le possibili sorgenti di perdita di sostanza.  
Mantenere lontano da tutte le fonti possibili di innesco.  
Stoccare lontano da materiali incompatibili quali tra l'altro acido cloridrico, acido solforico, acido fluoridrico, acidi grassi in olii e grassi, alluminio e magnesio in polvere, olio di lino e gomme clorurate, magnesio, idrogeno, monossido di carbonio.  
Mantenere a temperatura non superiore a 30 °C.  
Conservare soltanto nel recipiente originale.  
La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali.  
Proteggere i contenitori dall'umidità e dall'acqua. I locali adibiti allo stoccaggio dei contenitori non devono essere interessati dalla presenza di linee di trasporto di acqua, vapore, condense  
Tenere il recipiente in luogo ben aerato.  
Avvertimenti relativi allo stoccaggio della soluzione acquosa insieme ad altri prodotti  
L'azione di soluzioni alcaline sulla soluzione acquosa fa sviluppare ammoniaca, proteggere quindi la soluzione acquosa dagli alcali e dalle sostanze che formano basi.  
Non conservare la soluzione acquosa insieme ai nitriti.  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- Acciaio inossidabile, Alluminio, (decapato e passivato), Polietilene, Vetro al boro, raccomandati giunti in Politetrafluoroetilene (PTFE)
- 7.3. Usi finali particolari  
Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 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

## Scheda di sicurezza

### ACQ.OSSIGENATA 130V-35%

#### Valori limite di esposizione DNEL

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

Lavoratore industriale: 3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 1.4 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 1.93 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Consumatore: 0.21 mg/m<sup>3</sup> - 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: 0.013 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.013 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce sedimenti. - Valore: 0.047 mg/kg dw

Bersaglio: Acqua marina sedimenti. - Valore: 0.047 mg/kg dw

Bersaglio: Acqua rilascio intermittente. - Valore: 0.014 mg/l

Bersaglio: Impianto trattamento acque reflue - Valore: 4.66 mg/l

Bersaglio: suolo - Valore: 0.002 mg/kg dw

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale.

Protezione della pelle:

Grebiule resistente ai prodotti chimici

Protezione delle mani:

Guanti protettivi conformi a EN374.

Guanti protettivi in PVC oppure in gomma

Protezione respiratoria:

Protezione respiratoria:

[In caso di ventilazione inadeguata] indossare una protezione respiratoria

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	N.A.	--	--
Colore:	incolore	--	--
Odore:	caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	-26°C	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	106°C	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:		--	--
Punto di infiammabilità:	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--

**Scheda di sicurezza**  
**ACQ.OSSIGENATA 130V-35%**

Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	solubile	--	--
Solubilità in olio:		--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	-1.57	--	--
Pressione di vapore:	18 kPa	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.1 g/cc	--	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Proprietà esplosive:	Nessuna proprietà esplosiva	--	--
Proprietà ossidanti:	Nessuna proprietà ossidante	--	--

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

- 10.1. Reattività
  - Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
  - Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
  - Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
  - luce
  - Alte temperature.
- 10.5. Materiali incompatibili
  - Agenti riducenti
  - Basi
  - Metalli senza rivestimento.
  - Acetone
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
  - Ossigeno

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

- 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
  - Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
    - ACQ.OSSIGENATA 130V-35%
    - a) tossicità acuta
      - Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4 H302;Acute Tox. 4 H332
      - Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto < 2000 mg/kg - Note: 1350 mg/kg ( al 35%)
    - b) corrosione/irritazione cutanea

## Scheda di sicurezza

### ACQ.OSSIGENATA 130V-35%

- Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315  
Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Sì
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318  
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Sì
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo
- 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:  
N.A.
- 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.
- ACQ.OSSIGENATA 130V-35%  
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 16.4 mg/l  
Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie 2.4 mg/l
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnia Magna 0.63 mg/l
- c) Tossicità per i batteri:  
Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo 466 mg/l
- e) Tossicità per le piante:  
Endpoint: ErC50 - Specie: Skeletonema costatum (marine diatom) 1.38 mg/l
- 12.2. Persistenza e degradabilità  
perossido di idrogeno soluzione ...% - CAS: 7722-84-1  
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
perossido di idrogeno soluzione ...% - CAS: 7722-84-1

## Scheda di sicurezza

### ACQ.OSSIGENATA 130V-35%

- Test: LogP (calcolato) -1.57
- 12.4. Mobilità nel suolo  
N.A.
- 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  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID
- |                  |      |
|------------------|------|
| ADR-Numero ONU:  | 2014 |
| IATA-Numero ONU: | 2014 |
| IMDG-Numero ONU: | 2014 |
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
- |                         |  |
|-------------------------|--|
| ADR-Nome di Spedizione: | Perossido di Idrogeno in soluzione acquosa |
| IATA-Nome tecnico:      | Perossido di Idrogeno in soluzione acquosa |
| IMDG-Nome tecnico:      | Perossido di Idrogeno in soluzione acquosa |
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
- |                 |         |
|-----------------|---------|
| ADR-Classe:     | 5.1     |
| ADR-Etichetta:  | 5.1 - 8 |
| IATA-Classe:    | 5.1     |
| IATA-Etichetta: | 5.1 - 8 |
| IMDG-Classe:    | 5.1     |
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
- |                             |    |
|-----------------------------|----|
| ADR-Gruppo di imballaggio:  | II |
| IATA-Gruppo di imballaggio: | II |
| IMDG-Gruppo di imballaggio: | II |
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- |           |         |
|-----------|---------|
| IMDG-EMS: | F-H;S-Q |
|-----------|---------|
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
- |                    |  |
|--------------------|--|
| IMDG-Nome tecnico: | Perossido di Idrogeno in soluzione acquosa |
|--------------------|--|
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

---

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
  - D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
  - Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
  - Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
  - Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
  - Regolamento (UE) 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)

## Scheda di sicurezza

### ACQ.OSSIGENATA 130V-35%

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)

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:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

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

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per il componente della miscela è stata effettuata la valutazione della sicurezza

#### SEZIONE 16: altre informazioni

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.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Ox. Liq. 1	2.13/1	Liquido comburente, Categoria 1
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 Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
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.

## Scheda di sicurezza

### ACQ.OSSIGENATA 130V-35%

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, H302	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4, H332	Metodo di calcolo
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 Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo 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.

## Scheda di sicurezza

### ACQ.OSSIGENATA 130V-35%

STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

**SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**  
**ACQ.OSSIGENATA 35 ≥ C < 50%**Versione: 13.5 / IT  
Data di revisione: 15.02.2016**ALLEGATO**

Scenario di esposizione

**ES1: Utilizzazione industriale di soluzione di perossido di idrogeno in sintesi chimiche o processi e formulazioni.**  
**ES2: Carico e scarico, vendita di tutti gli utilizzi identificati.**  
**ES3: Decolorazione con soluzioni di perossido di idrogeno.**  
**ES4: Utilizzi ambientali e agricoli di soluzioni di perossido di idrogeno**  
**ES5: Utilizzazione di soluzioni di perossido di idrogeno in detersivi/detergenti**  
**ES6: Utilizzazione di soluzioni di perossido di idrogeno in decoloranti e coloranti per capelli e come sbiancante dei denti**

**1. Titolo breve dell'ambito di esposizione**

**ES1: Utilizzazione industriale di soluzione di perossido di idrogeno in sintesi chimiche o processi e formulazioni.**

**2. Descrizione delle attività/dei processi trattati nell'ambito dell'esposizione**

Settore di riutilizzazione	SU3	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	
	SU10	Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)	
	SU11	Fabbricazione di articoli in gomma	
	SU12	Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione	
	SU14	Attività metallurgiche, comprese le leghe	
	SU15	Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature	
	SU16	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche	
	SU17	Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto	
	Categoria di prodotti	PC0	Altro (sostanze chimiche inorganiche, additivi per i prodotti alimentari)
		PC1	Adesivi, sigillanti
PC2		Adsorbenti	
PC8		Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)	
PC9a		Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti	
PC12		Concimi	
PC14		Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici	
PC15		Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche	
PC20		Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti	
PC21		Prodotti chimici da 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

Categoria di processi	PC27	Sostanze per la protezione delle piante
	PC28	Profumi, sostanze profumate
	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 di cura cosmetica
	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
	PROC12	Uso di agenti di soffiatura nell'produzione di schiume
	PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata
PROC14	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione	
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio	
PROC21	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli non applicabile	
Categoria di prodotti		
Liberazione (catalica) 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

### 3. Condizioni di applicazione

#### 3.1 Durata e frequenza

##### Dipendenti della produzione e dipendenti di laboratorio

Valore su tempo breve 8 ore/giorno  
Valore su tempo lungo 220 giorni/anno

##### Ambiente

Esposizione permanente 360 giorni/anno

#### 4.1 Forma fisica

liquido

#### 4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

Osservazioni	Concentrazione di utilizzo fino a: 70 %
--------------	--

#### 4.3 Quantità usata per periodo o attività

Valore Osservazioni	riferito a 100 % sostanza attiva 20000 tonnellate/anno ogni impianto Sintesi chimica
------------------------	---

Osservazioni	Le stazze indicate sono esemplari e garantiscono un utilizzo sicuro alle condizioni di utilizzo elencate in questo scenario. In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.
--------------	--

Valore Osservazioni	riferito a 100 % sostanza attiva 1010 tonnellate/anno ogni impianto Utilizzazioni chimiche
------------------------	---

Osservazioni	Le stazze indicate sono esemplari e garantiscono un utilizzo sicuro alle condizioni di utilizzo elencate in questo scenario. In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.
--------------	--

#### 5. Altre condizioni di impiego

Comparto	aria
Fattore di emissione/liberazione	0,1 %
Osservazioni	Sintesi chimica Utilizzazioni chimiche

Portata in volume	0,11574 m3/s
Comparto	acqua di scarico
Fattore di emissione/liberazione	0,7 %
Osservazioni	Sintesi chimica

Comparto	Suolo
Fattore di emissione/liberazione	0,01 %
Osservazioni	Sintesi chimica

Portata in volume	0,02315 m3/s
Comparto	acqua di scarico
Fattore di emissione/liberazione	0,5 %
Osservazioni	Utilizzazioni chimiche

Comparto	Suolo
Fattore di emissione/liberazione	0,1 %
Osservazioni	Utilizzazioni chimiche

#### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

##### 6.1.1 Misure riferite al posto dilavoro

Tipi di esposizione	Orale, Inalazione, dermico, anche in combinazione
Misure di protezione organizzative	Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.
Misure di protezione tecniche	Ventilazione estrattiva per punti dove si verificano le emissioni

### 6.1.2 Misure riferite ai consumatori

**Non rilevante per questa situazione di esposizione.**

### 6.2 Misure riferite all'ambiente

Aria acqua	Far passare i gas di scarico nei filtri a carbone attivo uno dei seguenti procedimenti: Trattamento biologico delle acque di scarico Ozonizzazione delle acque di scarico Assorbimento fase fluida su carbone
Osservazioni	Efficacia 97%

### 7. Misure riferite ai rifiuti

Maneggio dei rifiuti Procedimenti di smaltimento prescritti Osservazioni	Trattare come rifiuto industriale Bruciare i rifiuti in inceneritori nei quali viene eliminato del tutto il perossido di idrogeno. Restituire i recipienti chiusi
---	--

### 8. Previsione dell'esposizione

Condizioni specifiche Osservazioni	Operai, orale Si devono rispettare gli standard igienici industriali, secondo i quali l'esposizione orale dopo il lavoro non è rilevante per gli operai.
Condizioni specifiche Osservazioni	Operai, dermico Gli operai che maneggiano soluzioni di perossido di idrogeno con peso percentuale del 35% o superiore, devono indossare protezione per la pelle, adatta a impedire un'esposizione dermica. Gli operai devono portare occhiali protettivi efficaci per evitare contatto con gli occhi.
Metodo di calcolo Condizioni specifiche Tipo di valore Valore Osservazioni	ECETOC TRA Operai, inalativo PROC1 <= 0,01 mg/m <sup>3</sup> perossido di idrogeno 35% - 70%
Metodo di calcolo Condizioni specifiche Tipo di valore Valore Osservazioni	ECETOC TRA Operai, inalativo PROC2 <= 0,992 mg/m <sup>3</sup> perossido di idrogeno 35% - 70%
Metodo di calcolo Condizioni specifiche Tipo di valore Valore Osservazioni	ECETOC TRA Operai, inalativo PROC3 <= 0,298 mg/m <sup>3</sup> perossido di idrogeno 35% - 70% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo Condizioni specifiche Tipo di valore Valore Osservazioni	ECETOC TRA Operai, inalativo PROC4 <= 0,496 mg/m <sup>3</sup> perossido di idrogeno 35% - 70% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo Condizioni specifiche Tipo di valore Valore	ECETOC TRA Operai, inalativo PROC5 <= 0,496 mg/m <sup>3</sup>

Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 70% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC7
Valore	<= 0,425 mg/m3
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 60% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 95%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC10
Valore	<= 0,85 mg/m3
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 60% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC12
Valore	<= 0,34 mg/m3
Osservazioni	perossido di idrogeno 50% - 60% Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC13
Valore	<= 0,85 mg/m3
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 60% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) o Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC14
Valore	<= 0,425 mg/m3
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 60% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC15
Valore	<= 0,496 mg/m3
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 70% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Sintesi chimica
Tipo di valore	Acque di superficie
Valore	0,00956 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Utilizzazioni chimiche
Tipo di valore	Acque di superficie
Valore	0,00767 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente

Tipo di valore

Sintesi chimica  
Acqua di mare

Valore	0,00088 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Utilizzazioni chimiche
Tipo di valore	Acqua di mare
Valore	0,00069 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Sintesi chimica
Tipo di valore	Suolo
Valore	0,000201 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Utilizzazioni chimiche
Tipo di valore	Suolo
Valore	0,000121 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Sintesi chimica
Tipo di valore	impianti di depurazione
Valore	0,272 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Utilizzazioni chimiche
Tipo di valore	impianti di depurazione
Valore	0,0491 mg/l

## 9. Linee guida per utilizzatori successivi

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.  
Prendere contatti con il produttore.

## 1. Titolo breve dell'ambito di esposizione

**ES2: Carico e scarico, vendita di tutti gli utilizzi identificati.**

## 2. Descrizione delle attività/dei processi trattati nell'ambito dell'esposizione

Settore di riutilizzo	SU3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	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
	SU10	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
	SU21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
	SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotti	PC1	Adesivi, sigillanti
	PC8	Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)
	PC12	Concimi
	PC14	Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
	PC15	Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche
	PC21	Prodotti chimici da laboratorio
	PC25	Liquidi per la lavorazione dei metalli
	PC27	Sostanze per la protezione delle piante
	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
Categoria di processi	PC39	Cosmetici, prodotti di cura cosmetica
	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.
Categoria di prodotti Liberazione (catalica) nell'ambiente	PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) non applicabile
	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

### 3. Condizioni di applicazione

#### 3.1 Durata e frequenza

**Dipendenti della produzione**

Valore su tempo breve            8 ore/giorno  
Valore su tempo lungo            220 giorni/anno

#### 4.1 Forma fisica

liquido

#### 4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

Osservazioni Concentrazione di utilizzo fino a:  
99 %

#### 4.3 Quantità usata per periodo o attività

#### 5. Altre condizioni di impiego

Osservazioni Con il trasferimento della sostanza non ci si devono aspettare emissioni rilevanti per l'ambiente (EU Risk Assessment Report, European Commission 2003).

#### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

##### 6.1.1 Misure riferite al posto dilavoro

Tipi di esposizione Inalazione, dermico, anche in combinazione  
Misure di protezione organizzative Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.  
Misure di protezione tecniche Ventilazione estrattiva per punti dove si verificano le emissioni  
Misure personali di protezione Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.  
Osservazioni

##### 6.1.2 Misure riferite ai consumatori

**Non rilevante per questa situazione di esposizione.**

##### 6.2 Misure riferite all'ambiente

Aria Di solito sistemi chiusi  
acqua Non si formano acque di scarico.  
In caso di perdita eliminare lavando con acqua abbondante e smaltire nel trattamento industriale delle acque di scarico.  
Osservazioni Con il trasferimento della sostanza non ci si devono aspettare emissioni rilevanti per l'ambiente.

##### 7. Misure riferite ai rifiuti

Maneggio dei rifiuti Trattare come rifiuto industriale  
Osservazioni Di regola non si creano rifiuti.  
Restituire i recipienti chiusi

##### 8. Previsione dell'esposizione

Condizioni specifiche Operai, orale  
Osservazioni Si devono rispettare gli standard igienici industriali, secondo i quali l'esposizione orale dopo il lavoro non è rilevante per gli operai.  
Condizioni specifiche Operai, dermico  
Osservazioni Gli operai che maneggiano soluzioni di perossido di idrogeno con peso percentuale del 35% o superiore, devono indossare protezione per la pelle, adatta a impedire un'esposizione dermica.  
Gli operai devono portare occhiali protettivi efficaci per evitare contatto con gli occhi.  
Metodo di calcolo ECETOC TRA  
Condizioni specifiche Operai, inalativo  
Tipo di valore PROC8a  
Valore 1,42 mg/m3  
Osservazioni Perossido di idrogeno, 99%

	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC8b
Valore	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 99% Aspirazione sul posto 97% (LEV 97%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC9
Valore	0,71 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 99% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

## 9. Linee guida per utilizzatori successivi

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.  
Prendere contatti con il produttore.

### 1. Titolo breve dell'ambito di esposizione

**ES3: Decolorazione con soluzioni di perossido di idrogeno.**

### 2. Descrizione delle attività/dei processi trattati nell'ambito dell'esposizione

Settore di riutilizzazione	SU3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	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
	SU21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotti	SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
	PC23	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli
	PC24	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
	PC26	Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC34	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categoria di processi	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 PROC19	Trattamento di articoli per immersione ecolata Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale non applicabile
Categoria di prodotti Liberazione (catalica) nell'ambiente 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

### 3. Condizioni di applicazione

#### 3.1 Durata e frequenza

##### Dipendenti della produzione

Valore su tempo breve	8 ore/giorno
Valore su tempo lungo	220 giorni/anno

##### Consumatori

Valore su tempo breve	10 Minuti / evento
Valore su tempo lungo	3 - 4 Eventi /settimana

##### Ambiente

Esposizione permanente	360 giorni/anno Candeggina di cellulosa, decolorazione
Esposizione permanente	360 giorni/anno Altra decolorazione

#### 4.1 Forma fisica

**liquido**

#### 4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

Osservazioni	Concentrazione di utilizzo fino a: 35 %
--------------	--

#### 4.3 Quantità usata per periodo o attività

Valore	riferito a 100 % sostanza attiva 9810 tonnellate/anno ogni impianto
Osservazioni	Candeggina di cellulosa, decolorazione

Osservazioni	Le stazze indicate sono esemplari e garantiscono un utilizzo sicuro alle condizioni di utilizzo elencate in questo scenario. In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.
--------------	--

Valore	riferito a 100 % sostanza attiva 1010 tonnellate/anno ogni impianto
Osservazioni	Altra decolorazione

Osservazioni	Le stazze indicate sono esemplari e garantiscono un utilizzo sicuro alle condizioni di utilizzo elencate in questo scenario. In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.
--------------	--

## 5. Altre condizioni di impiego

Comparto	aria
Fattore di emissione/liberazione	0,1 %
Osservazioni	Candeggina di cellulosa, decolorazione
Comparto	aria
Fattore di emissione/liberazione	1 %
Osservazioni	Altra decolorazione
Portata in volume	0,20254 m3/s
Comparto	acqua di scarico
Fattore di emissione/liberazione	0,9 %
Osservazioni	Candeggina di cellulosa, decolorazione
Portata in volume	0,02315 m3/s
Comparto	acqua di scarico
Fattore di emissione/liberazione	0,9 %
Osservazioni	Altra decolorazione
Comparto	Suolo
Fattore di emissione/liberazione	0,01 %
Osservazioni	Candeggina di cellulosa, decolorazione Altra decolorazione

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1.1 Misure riferite al posto dilavoro

Tipi di esposizione	Inalazione, dermico, anche in combinazione
Misure di protezione organizzative	Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.
Misure di protezione tecniche	Ventilazione estrattiva per punti dove si verificano le emissioni
Misure personali di protezione	Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.
Osservazioni	.

### 6.1.2 Misure riferite ai consumatori

**Non rilevante per questa situazione di esposizione.**

### 6.2 Misure riferite all'ambiente

Aria	Far passare i gas di scarico nei filtri a carbone attivo
acqua	uno dei seguenti procedimenti: Trattamento biologico delle acque di scarico Ozonizzazione delle acque di scarico
Osservazioni	Efficacia 99,30% Le acque di scarico di decolorazioni industriali e private possono essere smaltite tramite il sistema fognario pubblico, dato che a contatto con il fango di depurazione avviene una rapida decomposizione del perossido di idrogeno.

## 7. Misure riferite ai rifiuti

Maneggio dei rifiuti	Trattare come rifiuto industriale
Osservazioni	Rifiuti industraili solidi e liquidi. Restituire i recipienti chiusi
Maneggio dei rifiuti	Smaltimento come rifiuti domestici
Osservazioni	Rifiuti industraili e privati solidi e liquidi.

## 8. Previsione dell'esposizione

Condizioni specifiche	Operai, orale
Osservazioni	Si devono rispettare gli standard igienici industriali, secondo i quali l'esposizione orale dopo il lavoro non è rilevante per gli operai.

Condizioni specifiche Osservazioni	Operai, dermico Gli operai che maneggiano soluzioni di perossido di idrogeno con peso percentuale del 35% o superiore, devono indossare protezione per la pelle, adatta a impedire un'esposizione dermica. Gli operai devono portare occhiali protettivi efficaci per evitare contatto con gli occhi.
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC1
Valore	0,005 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 %
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC2
Valore	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC3
Valore	0,149 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC4
Valore	0,248 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC13
Valore	0,496 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente commerciale
Tipo di valore	PROC1
Valore	0,005 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 %
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente commerciale
Tipo di valore	PROC2
Valore	0,496 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo

Tipo di valore	Utente commerciale
Valore	PROC3
Osservazioni	0,298 mg/m3 Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale
Tipo di valore	PROC4
Valore	0,992 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale
Tipo di valore	PROC13
Valore	0,34 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 12 % Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale
Tipo di valore	PROC19
Valore	0,85 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 12 % Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Condizioni specifiche	Consumatori - orale
Osservazioni	A condizioni di impiego normali si può trascurare un'esposizione orale.
Condizioni specifiche	Consumatori - cutanea
Osservazioni	Normalmente i consumatori non vengono a contatto con prodotti che contengono più del 12% di peso percentuale della sostanza. Alcuni prodotti che si trovano sul mercato contengono più del 12% di peso percentuale di perossido di idrogeno. Si consiglia che i consumatori indossino occhiali e guanti protettivi, se maneggiano prodotto puro o solo poco diluito.
Condizioni specifiche	Consumatori - inalazione
Valore	13 mg/m3
Osservazioni	(Basato su EU Risk Assessment Report, Commissione Europea 2003)
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Candeggina di cellulosa, decolorazione
Tipo di valore	Acque di superficie
Valore	0,0126 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Candeggina di cellulosa, decolorazione
Tipo di valore	Acqua di mare
Valore	0,00118 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Candeggina di cellulosa, decolorazione
Tipo di valore	Suolo
Valore	0,000158 mg/kg
Metodo di calcolo	EUSES

Condizioni specifiche	Ambiente Candeggina di cellulosa, decolorazione
Tipo di valore	impianti di depurazione
Valore	0,0981 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Altra decolorazione
Tipo di valore	Acque di superficie
Valore	0,0116 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Altra decolorazione
Tipo di valore	Acqua di mare
Valore	0,00108 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Altra decolorazione
Tipo di valore	Suolo
Valore	0,000159 mg/kg
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Altra decolorazione
Tipo di valore	impianti di depurazione
Valore	0,0884 mg/l

## 9. Linee guida per utilizzatori successivi

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.  
Prendere contatti con il produttore.

### 1. Titolo breve dell'ambito di esposizione

**ES4: Utilizzi ambientali e agricoli di soluzioni di perossido di idrogeno**

### 2. Descrizione delle attività/dei processi trattati nell'ambito dell'esposizione

Settore di riutilizzo	SU1	Agricoltura, silvicoltura, pesca
	SU2a	Attività minerarie (tranne le industrie offshore)
	SU2b	Industrie offshore
	SU3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU8	Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
	SU21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
	SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
	Categoria di prodotti	PC0
PC20		Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
PC37		Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categoria di processi	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale

	PROC3	esposizione controllata
	PROC4	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
Categoria di prodotti		Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione non applicabile
Liberazione (catalica) nell'ambiente	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
	ERC8e	Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

### 3. Condizioni di applicazione

#### 3.1 Durata e frequenza

##### **operai**

Valore su tempo breve	8 ore/giorno
Valore su tempo lungo	220 giorni/anno

##### **Consumatori**

Valore su tempo breve	45 Secondi/Applicazione
-----------------------	-------------------------

##### **Ambiente**

Esposizione permanente	360 giorni/anno
------------------------	-----------------

#### 4.1 Forma fisica

**liquido**

#### 4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

Osservazioni	operai Concentrazione di utilizzo fino a: 50 % Consumatori Concentrazione di utilizzo fino a: 12 %
--------------	---

#### 4.3 Quantità usata per periodo o attività

Valore	riferito a 100 % sostanza attiva 185 tonnellate/anno ogni impianto
Osservazioni	Le stazze indicate sono esemplari e garantiscono un utilizzo sicuro alle condizioni di utilizzo elencate in questo scenario. In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

### 5. Altre condizioni di impiego

Comparto	aria
Fattore di emissione/liberazione	10 %
Portata in volume	0,02315 m3/s
Comparto	acqua di scarico

Fattore di emissione/liberazione	5 %
Comparto	Suolo
Fattore di emissione/liberazione	8 %

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1.1 Misure riferite al posto dilavoro

Tipi di esposizione	Orale, Inalazione, dermico, anche in combinazione
Misure di protezione organizzative	Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.
Misure di protezione tecniche	Ventilazione estrattiva per punti dove si verificano le emissioni
Misure personali di protezione	Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.
Osservazioni	.

### 6.1.2 Misure riferite ai consumatori

**Non rilevante per questa situazione di esposizione.**

### 6.2 Misure riferite all'ambiente

Osservazioni	Ci si aspetta una forte decomposizione di perossido di idrogeno per impieghi ambientali e agricoli, per via dell'elevata reattività.
--------------	--

### 7. Misure riferite ai rifiuti

Osservazioni	Non è necessaria / non si prospetta un trattamento specifico dei rifiuti.
--------------	---

### 8. Previsione dell'esposizione

Condizioni specifiche	Operai, orale
Osservazioni	Si devono rispettare gli standard igienici industriali, secondo i quali l'esposizione orale dopo il lavoro non è rilevante per gli operai.
Condizioni specifiche	Operai, dermico
Osservazioni	Gli operai che maneggiano soluzioni di perossido di idrogeno con peso percentuale del 35% o superiore, devono indossare protezione per la pelle, adatta a impedire un'esposizione dermica. Gli operai devono portare occhiali protettivi efficaci per evitare contatto con gli occhi.
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale Utente commerciale in ambienti chiusi
Tipo di valore	PROC1
Valore	$\leq 0,007 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50%
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale in ambienti chiusi
Tipo di valore	PROC2
Valore	$\leq 0,708 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50%
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale in ambienti chiusi
Tipo di valore	PROC3

Valore	<= 0,213 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale in ambienti chiusi
Tipo di valore	PROC4
Valore	<= 0,354 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale in ambienti chiusi
Tipo di valore	PROC2
Valore	<= 0,708 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50% Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale in ambienti chiusi
Tipo di valore	PROC3
Valore	<= 0,425 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50% Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale in ambienti chiusi
Tipo di valore	PROC4
Valore	<= 1,06 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50% Aspirazione sul posto 85% (LEV 85%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC4
Valore	<= 0,34 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 12% Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale Utente commerciale all'aperto
Tipo di valore	PROC1
Valore	<= 0,007 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50%
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale all'aperto
Tipo di valore	PROC2

Valore	<= 0,496 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50%
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale Utente commerciale all'aperto
Tipo di valore	PROC3
Valore	>= 0,149 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50% Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale all'aperto
Tipo di valore	PROC4
Valore	<= 0,248 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50%
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale all'aperto
Tipo di valore	PROC2
Valore	<= 0,248 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50% Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale all'aperto
Tipo di valore	PROC4
Valore	<= 0,496 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50% Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%)
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Acque di superficie
Valore	0,0118 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Acqua di mare
Valore	0,0011 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Suolo
Valore	0,000195 mg/kg
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	impianti di depurazione
Valore	0,0901 mg/l

## 9. Linee guida per utilizzatori successivi

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.  
Prendere contatti con il produttore.

## 1. Titolo breve dell'ambito di esposizione

**ES5: Utilizzazione di soluzioni di perossido di idrogeno in detersivi/detergenti**

## 2. Descrizione delle attività/dei processi trattati nell'ambito dell'esposizione

Settore di riutilizzazione	SU4	Industrie alimentari
	SU20	Servizi sanitari
	SU21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
	SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotti	PC21	Prodotti chimici da laboratorio
	PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria di processi	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 ecolata
	PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale non applicabile
Categoria di prodotti Liberazione (catalica) nell'ambiente	ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
	ERC8b	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
	ERC8d	Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
	ERC8e	Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

## 3. Condizioni di applicazione

### 3.1 Durata e frequenza

#### **operai**

Valore su tempo breve 8 ore/giorno  
Valore su tempo lungo 220 giorni/anno

#### **Consumatori**

Valore su tempo breve 20 Minuti / evento  
Valore su tempo lungo 1 Eventi /giorno

#### **Ambiente**

Esposizione permanente 365 giorni/anno

### 4.1 Forma fisica

**liquido**

### 4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

Osservazioni Concentrazione di utilizzo fino a:  
12 %

### 4.3 Quantità usata per periodo o attività

Valore	riferito a 100 % sostanza attiva 6210 tonnellate/anno
Osservazioni	Le stazze indicate sono esemplari e garantiscono un utilizzo sicuro alle condizioni di utilizzo elencate in questo scenario. In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.
Valore Osservazioni	riferito a 100 % sostanza attiva <= 400 g/ per ogni applicazione Utente commerciale
Osservazioni	Le stazze indicate sono esemplari e garantiscono un utilizzo sicuro alle condizioni di utilizzo elencate in questo scenario. In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.
Valore Osservazioni	riferito a 100 % sostanza attiva <= 110 g/ per ogni applicazione Consumatori
Osservazioni	Le stazze indicate sono esemplari e garantiscono un utilizzo sicuro alle condizioni di utilizzo elencate in questo scenario. In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

## 5. Altre condizioni di impiego

Comparto	aria
Fattore di emissione/liberazione	0 %
Portata in volume	0,02315 m3/s
Comparto	acqua di scarico
Fattore di emissione/liberazione	80 %
Comparto	Suolo
Fattore di emissione/liberazione	0 %

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1.1 Misure riferite al posto dilavoro

Misure di protezione tecniche	Prevedere una buona ventilazione generale.
Misure personali di protezione	Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.
Osservazioni	.

### 6.1.2 Misure riferite ai consumatori

Misure per i consumatori	Indossare indumenti protettivi. Lavare accuratamente le mani, dopo l'uso.
Osservazioni	Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.

## 6.2 Misure riferite all'ambiente

Aria	Messuna emissione rilevante
acqua	Trattamento biologico delle acque di scarico
Osservazioni	Efficacia 99,30% Le acque di scarico di decolorazioni industriali e private possono essere smaltite tramite il sistema fognario pubblico, dato che a contatto con il fango di depurazione avviene una rapida decomposizione del perossido di idrogeno.

## 7. Misure riferite ai rifiuti

Maneggio dei rifiuti	Smaltimento come rifiuti domestici
Osservazioni	Rifiuti industriali e privati solidi e liquidi.

## 8. Previsione dell'esposizione

Condizioni specifiche	Operai, orale
Osservazioni	Si devono rispettare gli standard igienici industriali, secondo i quali l'esposizione orale dopo il lavoro non è rilevante per gli operai.
Condizioni specifiche	Operai, dermico
Osservazioni	È possibile esposizione dermica rispetto ai detersivi con 12% di peso percentuale di perossido di idrogeno Si consiglia di utilizzare guanti (PVC, gomma). È necessario usare occhiali protettivi, se si maneggiano detersivi non diluiti.
Metodo di calcolo	ConsExpo
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Valore	Consumatori - inalazione 0,002 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Pulizia a spray Perossido di idrogeno, 7% Accettazione AISE 2009
Metodo di calcolo	ConsExpo
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Valore	Consumatori - inalazione 1,07 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando Perossido di idrogeno, 7% Accettazione AISE 2009
Metodo di calcolo	ConsExpo
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Valore	Consumatori - inalazione 1,16 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Uso come detersivo per WC Perossido di idrogeno, 12% Accettazione AISE 2009
Metodo di calcolo	ConsExpo
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Valore	Consumatori - inalazione 1,07 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni	Uso come detersivi contenenti perossido di idrogeno Esposizione di lunga durata da presumere nel caso peggiore Perossido di idrogeno, 7% Accettazione AISE 2009
Condizioni specifiche	Consumatori - orale
Osservazioni	A condizioni di impiego normali si può trascurare un'esposizione orale.

Condizioni specifiche Osservazioni	Consumatori - cutanea È possibile esposizione dermica rispetto ai detersivi con 12% di peso percentuale di perossido di idrogeno Si consiglia che i consumatori indossino occhiali e guanti protettivi, se maneggiano prodotto puro o solo poco diluito.
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Acque di superficie
Valore	0,0037 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Acqua di mare
Valore	0,000294 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Suolo
Valore	0,000111 mg/kg
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	impianti di depurazione
Valore	0,0095 mg/l

## 9. Linee guida per utilizzatori successivi

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.  
Prendere contatti con il produttore.

## 1. Titolo breve dell'ambito di esposizione

**ES6: Utilizzazione di soluzioni di perossido di idrogeno in decoloranti e coloranti per capelli e come sbiancante dei denti**

## 2. Descrizione delle attività/dei processi trattati nell'ambito dell'esposizione

Settore di riutilizzazione	SU21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
	SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotti	PC39	Cosmetici, prodotti di cura cosmetica
Categoria di processi	PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale non applicabile
Categoria di prodotti Liberazione (catalica) nell'ambiente ERC8b		Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

## 3. Condizioni di applicazione

### 3.1 Durata e frequenza

#### operai

Osservazioni(Valore su tempo lungo)

La valutazione del rischio per la salute per le persone legata all'impiego di cosmetici e prodotti per il corpo non ricade nell'ordinamento (CE) REACH n° 1907/2006.

**Ambiente**

Esposizione permanente	365 giorni/anno
------------------------	-----------------

**4.1 Forma fisica****liquido****4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto**

Osservazioni	Concentrazione di utilizzo fino a: 12 %
--------------	--

**4.3 Quantità usata per periodo o attività**

Valore	riferito a 100 % sostanza attiva 6210 tonnellate/anno
Osservazioni	piccole quantità Utente commerciale Consumatori

Osservazioni	Le stazze indicate sono esemplari e garantiscono un utilizzo sicuro alle condizioni di utilizzo elencate in questo scenario. In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.
--------------	--

**5. Altre condizioni di impiego**

Comparto	aria
Fattore di emissione/liberazione	0 %
Portata in volume	0,02315 m3/s
Comparto	acqua di scarico
Fattore di emissione/liberazione	80 %
Comparto	Suolo
Fattore di emissione/liberazione	0 %

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1.1 Misure riferite al posto dilavoro**

Misure di protezione tecniche	Prevedere una buona ventilazione generale.
Misure personali di protezione	Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.
Osservazioni	.

**6.1.2 Misure riferite ai consumatori****Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale**

Misure per i consumatori	Indossare indumenti protettivi. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Osservazioni	Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.

## 6.2 Misure riferite all'ambiente

Aria	Messuna emissione rilevante
acqua	Trattamento biologico delle acque di scarico
Osservazioni	Efficacia 97% Le acque di scarico di decolorazioni industriali e private possono essere smaltite tramite il sistema fognario pubblico, dato che a contatto con il fango di depurazione avviene una rapida decomposizione del perossido di idrogeno.

## 7. Misure riferite ai rifiuti

Maneggio dei rifiuti	Smaltimento come rifiuti domestici
Osservazioni	Rifiuti industriali e privati solidi e liquidi.

## 8. Previsione dell'esposizione

Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Acque di superficie
Valore	0,00466 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Acqua di mare
Valore	0,00039 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Suolo
Valore	0,00011 mg/kg
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	impianti di depurazione
Valore	0,019 mg/l

## 9. Linee guida per utilizzatori successivi

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.  
Prendere contatti con il produttore.