



s.a.s. di Marchionne Giuseppe & C.
PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 1 di 42	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(ai sensi del Regolamento (EC) No. 1907/2006 e s.m.i.)

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione: Acqua ossigenata 35%
Sinonimi: Perossido di idrogeno soluzione al 35% in acqua
Numero CAS: 7722-84-1
Numero di registrazione REACH: 01-2119485845-22-0002
CLP unique formula identifier (UFI): 7C00-Y05S-M00Q-9GF3

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

Impieghi identificati rilevanti: Agente ossidante per uso industriale e professionale.
Usi da evitare: Quanto non indicato sopra e nello scenario di esposizione allegato.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della Società: ORDI s.a.s. di Marchionne Giuseppe & C.
Indirizzo: Via delle Industrie, 19 - 60022 Castelfidardo AN
Telefono: +390717819653
Fax: +390717819256
Responsabile della scheda di dati di sicurezza: ascani@ecocae.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 0881 732326 (CAV Azienda Ospedaliero-Universitaria OO.RR. - Foggia)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Reg. 1272/2008 (CLP) e ss.mm.ii.

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Reg. 1272/2008 (CLP) e ss.mm.ii.

Avvertenza:

Pericolo

Pittogramma di pericolo:

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 2 di 42

**Indicazioni di pericolo:**

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

Consigli di prudenza:**Prevenzione**

- P261 - Evitare di respirare la nebbia e/o i vapori.
- P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

- P370 + P378 - In caso di incendio: estinguere con l'acqua
- P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito
- P303 + P361 + P353 - SE SULLA PELLE (o i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare la pelle con acqua/doccia
- P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- 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 veleni o un medico.

Conservazione

- P405 - Conservare sotto chiave.

Smaltimento

- P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

2.3 Altri pericoli:

- Il prodotto è un forte ossidante.
- Pericolo di decomposizione in condizioni di calore.
- Pericolo di decomposizione a contatto con sostanze incompatibili, inquinamenti, metalli, alcali, riducenti.
- Pericolo di esplosione con solventi organici.
- La sostanza non risponde ai criteri per la classificazione PBT e/o vPvB a norma del Reg. 1907/06 Allegato XIII.



Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 3 di 42

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze:

Identificazione	Conc. %	Classificazione Reg. 1272/08 (CLP)
Perossido di idrogeno in soluzione ... % CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Numero indice: 008-003-00-9 Numero REACH: 01-2119485845-22-0002	≥ 35% - < 50%	Ox. Liq. 1, H271 Skin Corr. 1A, H314 Oral Acute Tox. 4, H302 Inhal Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 -- Limiti specifici di concentrazione: STOT SE 3; H335; C ≥ 35 % Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo.

3.2 Miscela: N.A.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Provvedere alla propria incolumità.

Portare i colpiti fuori dall' area pericolosa.

Togliere subito il vestiario inquinato o imbevuto ed eliminarlo in modo sicuro.

Tenere la persona colpita al caldo, tranquilla e coperta.

Non lasciare le persone colpite senza sorveglianza.

In caso di svenimento: sdraiare il soggetto su un fianco in posizione stabile.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare subito la parte colpita con molta acqua per almeno 15 minuti.

Se i disturbi permangono, rivolgersi al medico per la terapia.

In caso di contatto con gli occhi:

Se le palpebre sono aperte, sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 10 minuti.

In caso di disturbi persistenti, consultare tempestivamente un oculista.

In caso di sostanze corrosive chiamare tempestivamente la guardia medica (parola chiave: bruciore degli occhi).

In caso di ingestione:

Sciacquare la bocca.

Far subito bere acqua abbondante.

Rivolgersi al medico.

In caso di sostanze corrosive chiamare tempestivamente la guardia medica.

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 4 di 42

In caso di inalazione:

In caso di formazione di aerosol o nebbie è possibile un'inalazione.

Portare i colpiti all'aria fresca.

In caso di affanno: inalazione di ossigeno. Richiedere l'intervento di un medico.

In caso di arresto respiratorio: rianimazione bocca a bocca.

Chiamare immediatamente la guardia medica

Contatto con la pelle:

Lavare subito la parte colpita con molta acqua per almeno 15 minuti.

Se i disturbi permangono, rivolgersi al medico per la terapia

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

Comparsa di irritazioni alla pelle e alle mucose.

Provoca ustioni.

Mal di testa, capogiro, sonnolenza, nausea.

I danni alla salute possono essere ritardati.

Pericoli

Da fortemente irritante a corrosivo. Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

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

In primo piano si presenta all'inizio solo l'effetto locale, caratterizzato da una lesione dei tessuti progressiva che penetra velocemente in profondità.

Liquidi corrosivi/irritanti e nocivi, in base all'intensità di esposizione, causano nell'occhio irritazioni di diversa gravità, lacerazione e distacco dell'epitelio congiuntivale e corneo, opacità della cornea, edemi e ulcerazioni.

Pericolo di cecità!

Sulla pelle si formano irritazioni e lesioni superficiali fino a ulcerazioni e cicatrizzazioni.

Dopo un assorbimento nel corpo a causa di incidente, i sintomi e il quadro clinico dipendono dalla cinetica della sostanza (quantità della sostanza assorbita, del tempo di riassorbimento e dell'efficacia delle misure

prese per l'eliminazione tempestiva (pronto soccorso) / eliminazione-metabolismo).

Un'azione specifica della sostanza non è nota.

Dopo l'inalazione di aerosol e nebbie corrosive/irritanti con elevata solubilità possono formarsi, in base all'idrosolubilità, irritazioni fino alla formazione di necrosi nel tratto respiratorio superiore.

In primo piano si presentano gli effetti locali: comparsa di irritazioni delle vie respiratorie come tosse, bruciore dietro lo sterno, lacrime, bruciore agli occhi o nel naso.

Possibilità di formazione di edema polmonare!

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

5. MISURE ANTINCENDIO**5.1. Mezzi di estinzione:**

Idonei mezzi di estinzione: Schiuma, polvere secca, anidride carbonica (CO₂).

Scegliere l'estintore in base all'ambiente.

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

Composti organici.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Il prodotto è comburente.

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)		Pagina 5 di 42

Il contatto con le seguenti sostanze può provocare incendi: sostanze infiammabili.

Il prodotto di per sé non brucia.

In caso di incendio nell'ambiente circostante, pericolo di decomposizione con sviluppo di ossigeno.

Pericolo di sovrappressione e di scoppio in caso di decomposizione in contenitori e tubazioni chiuse.

La liberazione di ossigeno può favorire incendi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Evacuare il personale in aree di sicurezza.

Mantenere lontane le persone non protette.

Tenere lontano le persone non autorizzate.

In caso di incendio di grandi quantità esiste la possibilità di decomposizione violenta oppure persino di esplosione.

In caso di incendio raffreddare i contenitori in pericolo mediante acqua oppure diluire con acqua a diluvio.

o

In caso di incendio rimuovere i contenitori in pericolo e portarli in un luogo sicuro, se è possibile farlo in sicurezza.

Provvedere al contenimento delle acque spegnimento.

L'acqua di spegnimento contaminata deve essere smaltita in conformità alle Norme vigenti.

I resti dell'incendio vanno smaltiti conformemente alle norme.

L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali.

In caso di incendio portare un respiratore indipendente dall'aria dell'ambiente ed indossare una tuta resistente agli agenti chimici.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente

6.1.2 Per chi interviene direttamente

Il prodotto provoca ustioni.

Indossare l'equipaggiamento protettivo personale; vedere la sezione 8.

Evacuare il personale in aree di sicurezza.

Mantenere lontane le persone non protette.

Tenere lontano le persone non autorizzate

6.2. Precauzioni ambientali

Osservare le norme di protezione delle acque (arrestare, arginare, coprire).

Arginare con sabbia oppure terra

Non impiegare: tessili, segatura, sostanze combustibili.

Non lasciare che arrivi non diluito in acque superficiali, acque, terreno.

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

Con grandi quantità:

Raccogliere il prodotto con apparecchio adatto (p. e. pompa per liquidi) in serbatoi idonei (p. e. plastica).

Conservare lontano da sostanze infiammabili.

Conservare lontano da sostanze incompatibili.

Lavare via i residui con molta acqua.

Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.

In corrispondenza a piccole quantità:



Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 6 di 42	

Diluire e dilavare il prodotto con molta acqua, o
Assorbire con materiale che trattiene i liquidi, per esempio: farina fossile oppure assorbente universale.

Raccogliere meccanicamente. Raccogliere in contenitori adatti.

Pulire accuratamente la superficie contaminata.

Imballo ed etichettatura degli scarti identica a quella del prodotto puro. Non rimuovere le etichette dagli imballi fino alla loro destinazione finale.

Ulteriori suggerimenti

Mettere al sicuro ed allontanare tutte le sorgenti di accensione.

Impedire lo sprigionamento del prodotto chiudendo la falla, si ciò è possibile senza correre pericolo.

Isolare i fusti difettosi immediatamente, si ciò è possibile senza correre pericolo.

Mettere fusti guasti entro fusti di sicurezza (sovrabotti) in plastica (niente metallo).

Non chiudere ermeticamente recipienti guasti, neanche fusti di sicurezza (pericolo di scoppio per decomposizione del prodotto).

Il prodotto versato non deve essere mai rimesso nel recipiente originale per riutilizzarlo.
(Pericolo di decomposizione)

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Indossare l'equipaggiamento protettivo personale; vedere le sezioni 7, 8 e 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
Evitare inquinamenti e azione del calore.

Provvedere ad una buona aerazione dell'ambiente. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

né aspirare vapore, aerosol, nebbia.

Indossare indumenti protettivi.

Cambiare immediatamente l'abbigliamento da lavoro contaminato.

Lavare immediatamente con acqua gli indumenti contaminati. Prevedere l'installazione di una doccia di emergenza e di una doccia oculare.

Preparazione di istruzioni di sicurezza e utilizzo.

Il prodotto versato non deve essere mai rimesso nel recipiente originale per riutilizzarlo.
(Pericolo di decomposizione).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Evitare radiazione solare, calore, azione del calore.

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.

Conservare lontano da sostanze infiammabili.

Conservare lontano da sostanze incompatibili.

stoccaggio

Condizione di temperatura durante lo stoccaggio di 40 °C max.
pulito, secco.

ben aerato

Pavimento liscio e senza fessure.

Raccomandazione: Pavimento resistente agli acidi.

Utilizzare solo contenitori omologati in modo speciale per: acqua ossigenata
e/oppure

Per il trasporto, l'immagazzinamento, la movimentazione e i serbatoi di stoccaggio, usare

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 7 di 42	

solo materiali adatti.

Prevedere dispositivi di areazione adatti per tutti i recipienti, container e serbatoi e controllarne ad intervalli regolari il buon funzionamento.

Non chiudere il prodotto in recipienti e tubazioni senza sfiato.

Pericolo di sovrappressione e di scoppio in caso di decomposizione in contenitori e tubazioni chiuse.

Sottoporre i recipienti, i container ed i serbatoi ad un controllo visivo regolare per accertare eventuali

cambiamenti, quali corrosione, formazione di pressione (rigonfiamenti), aumento di temperatura, ecc.

Trasportare ed immagazzinare il recipiente sempre in posizione verticale.

Dopo aver prelevato il prodotto, chiudere sempre bene il contenitore.

Non chiudere ermeticamente il recipiente. Materiali adatti vetro, ceramica.

Materiali non adatti ferro, acciaio dolce, rame, bronzo, ottone, zinco, stagno.

Fare sempre attenzione all'ermeticità. Evitare perdite.

Evitare residui di prodotto sui/nei recipienti.

Materiali adatti acciaio inox: 1.4571 oppure 1.4541, passivato

Materiali adatti alluminio: min. 99.5 % passivato

Materiali adatti leghe di alluminio-magnesio, passivato

Materiali adatti polietilene, polipropilene, cloruro di polivinile (PVC),

Materiali adatti politetrafluoroetilene

Materiali adatti vetro, ceramica.

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

Ulteriori Informazioni

Misure per la conservazione in serbatoi. Esse dovrebbero comprendere almeno:

Materiali adatti, magazzino separato, ben areato, dispositivo di areazione del serbatoio, dispositivo di controllo della temperatura, messa a terra, dispositivo di raccolta o vasca di contenimento, per il caso di perdite del prodotto.

Prima di riempire e di mettere in funzione la prima volta un serbatoio, eseguire una pulizia ed un risciacquo accurati di tutte le parti dell'impianto, incluse tutte le tubazioni.

I recipienti e le parti dell'impianto in metallo, devono essere prima sufficientemente decapati e passivati.

Per informazioni dettagliate per la preparazioni di impianti di serbatoi e dosaggio, mettersi in contatto con il produttore.

Assicurare disponibilità di acqua per misure d'emergenza (raffreddare, allagare, operazioni antincendio) e controllare ad intervalli regolari il buon funzionamento.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare assieme a: alcali, riducenti, sali metallici (pericolo di scomposizione).

Non immagazzinare insieme a: sostanze infiammabili (pericolo d'incendio).

Non immagazzinare insieme a: solventi organici (pericolo di esplosione).

7.3. Usi finali specifici

Dati più dettagliati; vedi appendice "situazioni di esposizione".

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Perossido di idrogeno

No. CAS 7722-84-1 No. CE 231-765-0

Parametri di controllo 1 ppm, Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL (IT))

Osservazioni: Fonte per i valori limite: ACGIH

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 8 di 42

Valori DNEL/DMEL:

Uso finale	operai
Tipi di esposizione	Inalazione
Possibili danni per la salute	Acuto - Effetti locali
Valore	3 mg/m ³
Uso finale	operai
Tipi di esposizione	Inalazione
Possibili danni per la salute	A lungo termine - effetti locali
Valore	1,4 mg/m ³
Uso finale	Consumatori
Tipi di esposizione	Inalazione
Possibili danni per la salute	Acuto - Effetti locali
Valore	1,93 mg/m ³
Uso finale	Consumatori
Tipi di esposizione	Inalazione
Possibili danni per la salute	A lungo termine - effetti locali
Valore	0,21 mg/m ³

Valori PNEC:

	Acqua dolce
Valore	0,0126 mg/l
	Acqua di mare
Valore	0,0126 mg/l
	Acqua - liberazione ad intervalli
Valore	0,0138 mg/l
	Impianto di depurazione dell'acqua
Valore	4,66 mg/l
	Sedimento di acqua dolce
Valore	0,47 mg/kg (peso a secco)
	Sedimento di acqua mare
Valore	0,47 mg/kg (peso a secco)
	Terreno
Valore	0,0023 mg/kg (peso a secco)

8.2 Controlli dell'esposizione**8.2.1 Controlli tecnici idonei****Dati di progetto**

Provvedere ad una appropriata aspirazione / evacuazione dell'aria sul posto di lavoro e sulla macchina operatrice.

Prevedere l'installazione di una doccia di emergenza e di una doccia oculare.

Controlli dell'esposizione

I procedimenti di misurazione adatti sono:

OSHA metodo ID 006

OSHA metodo VI-6

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezione respiratoria**

Se si supera il valore limite relativo al posto di lavoro, applicare Protezione respiratoria.

In caso di inevitabilità del trattamento aperto:

Usare una protezione respiratoria.

Portare i colpiti all'aria aperta.

Eventualmente: Aspirazione sul posto di lavoro.

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)		Pagina 9 di 42

Per uso di breve tempo:

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

Se usato per lungo tempo:

Respiratore autonomo (EN 133)

Attenersi ai tempi massimi di utilizzo della protezione respiratoria.

Protezione delle mani

materiale per guanti gomma butilica, per esempio: Butoject 898, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

spessore del materiale 0,7 mm

tempo di permeazione > 480 min

Metodo DIN EN 374

materiale per guanti lattice naturale (NR), per esempio: Combi -Latex 395, Kächele-Cama Latex GmbH

(KCL), Germania

spessore del materiale 1 mm

tempo di permeazione < 120 min

Metodo DIN EN 374

materiale per guanti Nitril, per esempio, Camat ril (731), Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

spessore del materiale 0,33 mm

tempo di permeazione < 30 min

Metodo DIN EN 374

Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166.

Quando si maneggiano delle grandi quantità: occhiali a gabbia

Protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti protettivi, resistente agli acidi.

Materiali adatti sono:

PVC, neoprene, gomma nitrile (NBR), gomma.

Stivali in gomma o plastica

Misure di igiene

né aspirare vapore, aerosol, nebbia.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Provvedere ad una buona aerazione dell'ambiente.

Occorre mantenere le concentrazioni sul posto di lavoro al di sotto dei valori limite indicati.

Se si superano i

valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento) va utilizzato il respiratore specificato.

Non mangiare, bere, fumare.

Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/oppure il viso.

Protezione preventiva dell'epidermide

Evitare di contaminare gli indumenti con il prodotto.

Cambiare immediatamente l'abbigliamento da lavoro contaminato.

Lavare immediatamente con acqua gli indumenti contaminati.

Dopo l'uso, tutti gli equipaggiamenti protettivi contaminati devono essere puliti.

Accorgimenti di protezione

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

Evitare guanti protettivi, vestiario protettivo e scarpe protettive dei seguenti materiali:

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 10 di 42	

Pelle

L'equipaggiamento protettivo personale usato deve essere conforme ai requisiti richiesti dalla normativa

89/686/CEE e sue modifiche (contrassegno CE).

Esso deve essere fissata in riferimento al posto di lavoro nel quadro di un'analisi del rischio conforme alla normativa 89/686/CEE e modifiche.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Forma fisica	liquido
b) Colore	incolore, limpido
c) Odore	pungente
d) Soglia d'odore:	n.d.
e) pH	4,6 (20°C) (rif. sol. 35%)
f) Punto di fusione/congelamento:	-55,5°C
g) Punto di ebollizione iniziale e	
h) Intervallo di ebollizione:	> 114-125°C (rif. sol. 35%)
i) Punto di infiammabilità:	Non infiammabile
j) Velocità di evaporazione:	n.d.
k) Infiammabilità solidi/gas:	Non infiammabile
l) Limiti superiori/inferiori	
m) d'infiammabilità o di esplosività:	n.d.
n) Tensione di vapore:	2,99 hPa (25 °C) (rif. sol. 35%) sostanza per test: perossido di idrogeno 100%
o) Densità di vapore:	n.d.
p) Densità relativa:	1.120-1.135 Kg/dmc a 20°C (rif. sol. 35%)
q) Solubilità (le solubilità):	Completamente miscibile a 20°C
r) Coefficiente di ripartizione	
s) (n-ottanolo/acqua):	log Pow: -1,57 sostanza per test: perossido di idrogeno 100%
t) Temperatura di autoaccensione:	Non c'è autoaccensione
u) Temperatura di decomposizione:	n.d.
v) Viscosità:	n.d.
w) Proprietà esplosive:	n.d.
x) Proprietà ossidanti:	Comburente Ossidante di cat. 2

9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale	ca. 76,65 mN/m (20°C)
Peso Molecolare	34,02 g/Mol

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività:

Non sono disponibili altre informazioni.

10.2. Stabilità chimica:

Non sono disponibili altre informazioni.

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 11 di 42

10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

Stabilità Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto è un forte ossidante e reattivo.

I prodotti commerciali sono stabilizzati per ridurre i pericoli di decomposizione per via di impurità.

Pericolo di decomposizione se sottoposte al calore o al caldo inquinamenti, catalizzatori della decomposizione, sostanze incompatibili, sostanze combustibili, possono provocare se vengono a contatto con il prodotto una decomposizione autoaccelerata, esotermica, con sviluppo di ossigeno.

Pericolo di sovrappressione e di scoppio in caso di decomposizione in contenitori e tubazioni chiuse.

La liberazione di ossigeno può favorire incendi.

Miscele con materiali organici (per esempio solventi) possono presentare delle proprietà esplosive.

10.4. Condizioni da evitare:

Radiazione solare, calore, azione del calore.

10.5. Materiali incompatibili:

Inquinamenti, catalizzatori della decomposizione, metalli, sali di metalli, alcali, acido cloridrico, riducente, (Pericolo di decomposizione).

Sostanze infiammabili (Pericolo d'incendio).

Solventi organici (Pericolo di esplosione).

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

Prodotti di decomposizione nella decomposizione termica: vapore, ossigeno.

Non sono disponibili altre informazioni.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Tossicità acuta per via orale:

DL50 Ratto(femmina): 801 mg/kg

Metodo: OECD TG 401

Sostanza da sottoporre al test:

Perossido di idrogeno, 60 %

DL50 Ratto(maschio): 872 mg/kg

Metodo: OECD TG 401

Sostanza da sottoporre al test:

Perossido di idrogeno, 60 %

Tossicità acuta per inalazione:

CL50 Ratto(maschio/femmina): > 0,17 mg/l / 4 h

Metodo: US-EPA-metodo

Sostanza da sottoporre al test:

Perossido di idrogeno, 50 %

dose massima raggiungibile negli esperimenti nessun decesso

Tossicità acuta per via cutanea:

DL50 Su coniglio: > 6500 mg/kg

Metodo: letteratura

Sostanza da sottoporre al test:

Perossido di idrogeno 70 %

DL50 Su coniglio(maschio/femmina): > 2000 mg/kg

Metodo: US-EPA-metodo

Sostanza da sottoporre al test:



s.a.s. di Marchionne Giuseppe & C.
PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 12 di 42	

Irritante per la pelle:	Perossido di idrogeno, 35 % Su coniglio / 3 min Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti. Metodo: letteratura Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 70 % Su coniglio / 4 h Irritante Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 %
Irritazione oculare:	Su coniglio Rischio di gravi lesioni oculari. Metodo: letteratura Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 % Su coniglio Irritante Metodo: OECD TG 405 Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 10 % letteratura
Sensibilizzazione:	test di sensibilizzazione cavia: Non provoca sensibilizzazione della pelle. Metodo: (Prova di Magnusson-Kligman) letteratura
Tossicità a dose ripetuta:	Orale Topo(femmina) / 90 giorni Periodo di osservazione successivo: 6 sett. NOEL: 37 mg/kg organo destinatario/effetto: Cambiamento dei parametri ematici, sviluppo negativo del peso corporeo, Effetto irritante:, Tratto gastrointestinale Metodo: OECD TG 408 Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 % studio sull'acqua potabile Orale Topo(maschio) / 90 giorni Periodo di osservazione successivo: 6 sett. NOEL: 26 mg/kg organo destinatario/effetto: Cambiamento dei parametri ematici, sviluppo negativo del peso corporeo, Effetto irritante:, Tratto gastrointestinale Metodo: OECD TG 408 Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 % studio sull'acqua potabile
Valutazione di un'unica esposizione	STOT: Non sono disponibili dati
Valutazione di ripetuta esposizione	STOT: Non sono disponibili dati
Pericolo di tossicità se aspirato:	Non sono disponibili dati
Tossicità genetica in vitro:	Esperimento di retromutazione batterica S.

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 13 di 42	

	typhimurium / E. coli positivo o negativo Attivazione metabolica: a o senza letteratura aberrazione cromosomica cellule di mammiferi positivo Attivazione metabolica: senza Metodo: OECD TG 473 letteratura Mutazione genetica in cellule di mammiferi positivo Attivazione metabolica: senza Metodo: OECD TG 476 letteratura
Tossicità genetica in vivo:	Test microsomale Topo int raperitoneale (i.p.) negativo Metodo: OECD TG 474 Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 % letteratura
Cancerogenicità: Valutazione della cancerogenità:	Non sono disponibili dati Motivi per supporre un possibile effetto cancerogeno negli esperimenti sugli animali: Finora non si è potuta fornire una prova inequivocabile di un rischio maggiore di tumori. Il perossido d'idrogeno non è sostanza cancerogena conf. MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.
Tossicità per la riproduzione: Esperienza umana:	Non sono disponibili dati Effetto sulla pelle: Provoca ustioni chimiche. Al crescere della durata del contatto possono aversi arrossamento locale o forte irritazione (chiazze biancastre) fino alla formazione di bolle (corrosione). Effetto sugli occhi: Effetto fortemente irritante fino ad effetto corrosivo. Può provocare gravi congiuntiviti, lesioni della cornea o lesioni agli occhi. I sintomi possono presentarsi con ritardo. Effetto nel caso di ingestione: L'ingestione può provocare emorragie delle mucose della bocca, dell'esofago e dello stomaco. La rapida liberazione di ossigeno può dare luogo a rigonfiamento, sanguinamento della mucosa dello stomaco e portare a gravi lesioni degli organi interni, in particolare nel caso di ingestione di grandi quantità. Effetto se inalato: La inalazione di vapore o aerosol può



Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 14 di 42	

provocare irritazione delle vie respiratorie, infiammazione del tratto respiratorio ed edema polmonare. I sintomi possono presentarsi con ritardo.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa miscela non contiene perturbanti del sistema endocrino.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Stima della tossicologia ambientale

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico: Tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico: Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico: Conf. UE-GHS (1271/200()) non rilevanti per la classificazione

Tossicità per i pesci: CL50 Prova semistatica Pimephales promelas: 16,4 mg/l / 96 h
Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 %

Tossicità per gli invertebrati acquatici: CE50 Prova semistatica Daphnia pulex: 2,4 mg/l / 48 h
Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 %

Tossicità per le alghe: NOEC Prova statica Skeletonema costatum: 0,63 mg/l / 72 h
punto finale: velocità di crescita

Tossicità per i batteri: Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 %
CE50 Prova statica Fango attivo: 466 mg/l / 30 min
Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 %
Metodo: OECD TG 209

CE50 Prova statica Fango attivo: > 1000 mg/l / 3 h
Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 %
Metodo: OECD TG 209

Tossicità cronica daphnia: NOEC Prova flusso continuo Daphnia magna: 0,63 mg/l / 21 d
Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 %
letteratura

12.2. Persistenza e degradabilità:

Fotodecomposizione: Degradabile al 50 % entro circa 20 ore; mezzo: aria

Biodegradabilità: Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 %
Misurazione semiquantitativa della concentrazione nel tempo.

AOX: Il prodotto non contiene alogeni legati organicamente.

Ulteriori Informazioni: Nell'ambiente si ha rapido idrolisi, Riduzione o decomposizione.

Si formano le seguenti sostanze: ossigeno e acqua.

12.3. Potenziale di bioaccumulo: Nessuno(a).



Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 15 di 42

Il perossido di idrogeno si decompone molto rapidamente in ossigeno e acqua.

12.4. Mobilità nel suolo: Non sono disponibili dati.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun criterio soddisfatto

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono noti effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

12.7. Altri effetti avversi

Non disponibili.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto: Smaltimento secondo le normative locali.

Eventualmente:

Per via del riciclaggio/smaltimento rivolgersi alle autorità responsabili.

Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

In corrispondenza a piccole quantità:

Attenendosi alle norme delle autorità locali, si può smaltire come acqua di scarico dopo aver diluito con molta acqua. (fognatura, impianto di depurazione).

Imballaggi non depurati: Sciacquare i recipienti vuoti prima dello smaltimento; detergente consigliato: acqua.

Fornire il materiale di imballaggio lavato ad un impianto locale di riciclaggio.

Non riutilizzare i contenitori vuoti e smaltirli secondo le norme delle autorità locali.

Recipienti non vuotati completamente e/o non puliti perfettamente devono essere smaltiti come la sostanza.

N. (codice) del rifiuto smaltito: Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti confezionati indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione. Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero UN

ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
2014	2014	2014	2014

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA	PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION	hydrogen peroxide, aqueous solution

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 16 di 42	

14.3. Classe di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
 8	 8	 Numero1EmS:F-A;S-B	 Istruzioni di confezionamento: Cargo – no Passeggero - no LQ - no

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
II	II	II	II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
No	No	No	No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
Gli addetti al carico/scarico devono essere sottoposti ad addestramento specifico ed utilizzare maschera, guanti e occhiali se necessario.			

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Se si intende effettuare il trasporto di rinfuse attenersi al allegato II MARPOL 73/78 e al codice IBC ove applicabili.

- Trasporto/Ulteriori indicazioni:**
- ADR
 - Quantità limitate (LQ) 1L
 - Categoria di trasporto 2
 - Codice di restrizione in galleria E

UN "Model Regulation":

UN2014, PEROSSIDO DI IDROGENO in soluzione acquosa, 5,1 (8), II (E)

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Restrizioni in base al Reg. 1907/06 e ss.mm.ii., Allegato XVII

Restrizione n. 3

Sostanze soggette ad autorizzazione in base al Reg. 1907/06 e ss.mm.ii., Allegato XIV

Nessuna

Sostanze incluse nella SVHC Candidate List ai sensi dell'art. 59 del Reg. 1907/06 e ss.mm.ii.

Nessuna

Direttiva Seveso III (2012/18/UE)

Categoria P8: liquidi e solidi ossidanti

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 17 di 42

Reg. 1148/2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi:

L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione e l'uso del perossido di idrogeno $\geq 12\%$ p/p da parte di privati sono soggetti a restrizioni. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Si veda https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica.

16. ALTRE INFORMAZIONI

a) Lista delle revisioni:

Revisione	Data	Motivo della revisione
00	21 ottobre 2005	Prima emissione.
01	21 maggio 2007	Aggiornato secondo Regolamento (CE) n. 1907/2003, allegato II, voci pos. 2 e pos. 3.
02	11 aprile 2011	Aggiornato secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008.
03	29 novembre 2012	Aggiornamento delle intestazioni dei capitoli e del loro contenuto secondo il Regolamento 453/10.
04	06 maggio 2015	Aggiornato allegato.
05	10 aprile 2017	Aggiornato tutte le sezioni.
06	20 giugno 2018	Aggiornamento sezioni 2, 3, 16
07	2 febbraio 2021	Aggiornamento del modello come da Reg. 878/2020
08	11 giugno 2021	Aggiornamento sezioni 1, 3, 9, 15
09	05 ottobre 2021	Aggiornamento sezioni 1, 3

b) Abbreviazione e acronimi

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



Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)		Pagina 18 di 42

LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test
LTE:	Esposizione a lungo termine
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria
STE:	Esposizione a breve termine
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine
STOT:	Tossicità organo-specifica
TLV:	Valore limite di soglia
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore, (ACGIH Standard)
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania),

c) Riferimenti bibliografici

- 1) Lista valori limite di esposizione comunitari
- 2) Normative per il trasporto di merce pericolosa
- 3) Sax's - Dangerous Properties of Industrial Materials
- 4) Bretherick's - Handbook of Reactive Chemical Hazards
- 5) Perry's - Chemical Engineer's Handbook
- 6) The dictionary of Substances and their Effects (DOSE)
- 7) Handbook of environmental data on organic chemicals (Verschueren)
- 8) Organic solvent . Physical properties and methods of purification (Riddick)
- 9) ACGIH - Limiti di esposizione
- 10) NIOSH - Pocket guide to chemical hazards
- 11) RTECS - The registry of toxic effects or chemical substances
- 12) Database ecotossicologico sostanze chimiche DESC
- 13) Scheda di sicurezza delle materie prime impiegate, richieste ai fornitori.

d) Testi integrali delle indicazioni di pericolo H:

- H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H302 Nocivo se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H332 Nocivo se inalato.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

e) Addestramento:

E' necessario fornire informazioni/formazione a personale tecnicamente esperto, a propria discrezione e rischio, sull'uso di questo prodotto affinché venga negato una combinazione con qualsiasi altra sostanza o processo che possa generare un pericolo.

f) Raccomandazioni per l'uso/eventuali restrizioni:

Alcune applicazioni di questo prodotto possono essere regolate da norme nazionali o internazionali (trattamento acque, ...).

E' l'acquirente il solo responsabile del rispetto delle normative esistenti applicabili all'uso di nostri prodotti ed alla sua attività.

Sono ad esclusiva discrezione dell'utilizzatore sia la valutazione della compatibilità di ogni informazione o materiale qui descritti per ogni uso contemplato, sia le modalità d'uso nel rispetto della legislazione vigente.

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)		Pagina 19 di 42

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	
PC27	Sostanze per la protezione delle piante		

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 20 di 42

	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
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
	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



s.a.s. di Marchionne Giuseppe & C. **PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA**

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a) Pagina 21 di 42

Osservazioni Concentrazione di utilizzo fino a:
70 %

4.3 Quantità usata per periodo o attività

Valore riferito a 100 % sostanza attiva 20000 tonnellate/anno ogni impianto
Osservazioni 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 riferito a 100 % sostanza attiva 1010 tonnellate/anno ogni impianto
Osservazioni 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
Misure personali di protezione Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.
Osservazioni

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 22 di 42

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 $\leq 0,01$ mg/m ³ perossido di idrogeno 35% - 70%
Metodo di calcolo Condizioni specifiche Tipo di valore Valore Osservazioni	ECETOC TRA Operai, inalativo PROC2 $\leq 0,992$ mg/m ³ perossido di idrogeno 35% - 70%
Metodo di calcolo Condizioni specifiche Tipo di valore Valore Osservazioni	ECETOC TRA Operai, inalativo PROC3 $\leq 0,298$ mg/m ³ 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 $\leq 0,496$ mg/m ³ 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 PROC5 $\leq 0,496$ mg/m ³ perossido di idrogeno 35% - 70%

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a) Pagina 23 di 42

	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
Tipo di valore	Sintesi chimica
Valore	Acque di superficie 0,00956 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Utilizzazioni chimiche
Valore	Acque di superficie 0,00767 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Sintesi chimica
Valore	Acqua di mare 0,00088 mg/l

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 24 di 42

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

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

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

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 25 di 42

	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.	
	PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	
Categoria di prodotti Liberazione (catalica) nell'ambiente	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



O.R.D.i. s.a.s. di Marchionne Giuseppe & C. **PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA**

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 26 di 42

4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

Osservazioni Concentrazione di utilizzo fino a:
70 %

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 0,99 mg/m³
Osservazioni perossido di idrogeno 70 %
Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo ECETOC TRA
Condizioni specifiche Operai, inalativo

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 27 di 42

Tipo di valore	PROC8b
Valore	<= 0,496 mg/m3
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 70% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC9
Valore	<= 0,496 mg/m3
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 70% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

9. Linee guida per utilizzatori successivi

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

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 riutilizzo	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)
	SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotti	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 ecodata 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



Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)		Pagina 28 di 42

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



s.a.s. di Marchionne Giuseppe & C.
PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)		Pagina 29 di 42

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	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



s.a.s. di Marchionne Giuseppe & C.
PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 30 di 42

Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC1
Valore	0,005 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 %
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC2
Valore	0,05 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC3
Valore	0,149 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC4
Valore	0,248 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC13
Valore	0,496 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale
Tipo di valore	PROC1
Valore	0,005 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 %
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale
Tipo di valore	PROC2
Valore	0,496 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	PROC3
Valore	0,298 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale



s.a.s. di Marchionne Giuseppe & C.
PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 31 di 42

Tipo di valore	PROC4
Valore	0,992 mg/m ³
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/m ³
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/m ³
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/m ³
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



Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)		Pagina 32 di 42

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

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

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 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 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

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 33 di 42

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

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 34 di 42

Misure personali di protezione Osservazioni Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.

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 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	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente industriale Utente commerciale in ambienti chiusi
Tipo di valore Valore Osservazioni	PROC1 <= 0,007 mg/m3 perossido di idrogeno 35% - 50%
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente industriale in ambienti chiusi
Tipo di valore Valore Osservazioni	PROC2 <= 0,708 mg/m3 perossido di idrogeno 35% - 50%
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente industriale in ambienti chiusi
Tipo di valore Valore Osservazioni	PROC3 <= 0,213 mg/m3 perossido di idrogeno 35% - 50% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente industriale in ambienti chiusi
Tipo di valore Valore Osservazioni	PROC4 <= 0,354 mg/m3 perossido di idrogeno 35% - 50% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 35 di 42

Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale in ambienti chiusi
Tipo di valore	PROC2
Valore	<= 0,708 mg/m3
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/m3
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/m3
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/m3
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/m3
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/m3
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/m3
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

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 36 di 42

Tipo di valore	all'aperto
Valore	PROC4
Osservazioni	<= 0,248 mg/m3 perossido di idrogeno 35% - 50%
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale
Tipo di valore	all'aperto
Valore	PROC2
Osservazioni	<= 0,248 mg/m3 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
Tipo di valore	all'aperto
Valore	PROC4
Osservazioni	<= 0,496 mg/m3 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

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

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

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)		Pagina 37 di 42

Categoria di processi	PROC4	solventi) 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	riferito a 100 % sostanza attiva <= 400 g/ per ogni applicazione
Osservazioni	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.



s.a.s. di Marchionne Giuseppe & C. **PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA**

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 38 di 42

Valore riferito a 100 % sostanza attiva <= 110 g/ per ogni applicazione
Osservazioni 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 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	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



s.a.s. di Marchionne Giuseppe & C.
PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA

Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 39 di 42

	diluiti.
Metodo di calcolo	ConsExpo
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Valore	Consumatori - inalazione
Osservazioni	0,002 mg/m3 Pulizia a spray Perossido di idrogeno, 7% Accettazione AISE 2009
Metodo di calcolo	ConsExpo
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Valore	Consumatori - inalazione
Osservazioni	1,07 mg/m3 Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando Perossido di idrogeno, 7% Accettazione AISE 2009
Metodo di calcolo	ConsExpo
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Valore	Consumatori - inalazione
Osservazioni	1,16 mg/m3 Uso come detergente per WC Perossido di idrogeno, 12% Accettazione AISE 2009
Metodo di calcolo	ConsExpo
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Valore	Consumatori - inalazione
Osservazioni	1,07 mg/m3 Uso come detergenti 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	Consumatori - cutanea
Osservazioni	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



Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a) Pagina 40 di 42

9. Linee guida per utilizzatori successivi

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

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 riutilizzo	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 Osservazioni	riferito a 100 % sostanza attiva 6210 tonnellate/anno 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.



Acqua ossigenata 35%	Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 41 di 42

5. Altre condizioni di impiego

Comparto	aria
Fattore di emissione/liberazione	0 %
Portata in volume	0,02315 m ³ /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 industraili 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



s.a.s. di Marchionne Giuseppe & C.
PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA

Acqua ossigenata 35%		Data di compilazione: 21 ottobre 2005	
Nr. revisione: 09 del 05/10/2021	Motivo: vedere voce posizione 16 a)	Pagina 42 di 42	

9. Linee guida per utilizzatori successivi

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.
