



IMPEC CHIMICI SRL
SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

SCHEDA SICUREZZA PRODOTTO

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche e 1272/2008/CE e successive modifiche

Prodotto: **ACQUA OSSIGENATA SOLUZIONE 35%**
n. SSP **SSP 2009/003**
Rev. **03** data **09/05/16**

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: Acqua ossigenata soluzione 35%
Nome chimico: Perossido di idrogeno
No. CAS: 7722-84-1
N° registrazione REACH: se disponibili, elencati nel capitolo 3
No. INDICE: 008-003-00-9

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

Impieghi identificati rilevanti Per uso industriale
Le situazioni particolareggiate di esposizione sono allegate come
appendice.
Funzione per l'ossidazione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore : IMPEC CHIMICI SRL
Via/Casella Postale : SS 68 KM 23.773 – LOC. BURIANO
Targa di nazionalità/CAP/Città : 56040 MONTECATINI V.C. (PI)
Telefono : +39 0588 37451
Fax : +39 0588 37453
Scheda redatta da : impecsrl@impecsrl.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 (0) 58837451 Fax +39(0)58837453 (Impec Chimici srl – orario ufficio)
+39 (0) 554277238 (Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera Careggi Firenze)
+39 (0) 266101029 (Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Milano)
+39 (0) 63054343 (Centro Antiveleni Policlinico "Gemelli" Roma)
+39 (0) 817472870 (Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera Cardarelli Napoli)

2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazioni e indicazioni di pericolo:

Tossicità acuta, categoria 4	:	H302	Nocivo se ingerito
Lesioni oculari gravi, categoria 1	:	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione cutanea, categoria 2	:	H315	Provoca irritazione cutanea
Tossicità specifica per organi bersaglio- Esposizione singola, categoria 3	:	H335	Può irritare le vie respiratorie

Nota B

2.2. Elementi dell'etichetta



IMPEC CHIMICI SRL

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

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

Consigli di prudenza:

- P264 – Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
- P273 – Non disperdere nell'ambiente
- P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.
- P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico in caso di malessere.
- P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

2.3. Altri pericoli

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

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Contiene:

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
ACQUA OSSIGENATA CAS. 7722-84-1	35	Ox. Liq. 1 H271, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota B
CE. 231-765-0 INDEX. 008-003-00-9 Nr. Reg. 01-2119485845-22-xxxx		

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

3.2. Miscela

Informazione non pertinente

4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.



IMPEC CHIMICI SRL

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

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

4.2.1. Inalazione

- irritazione delle vie respiratorie superiori
- Sintomi: Sangue dal naso, gola irritata, Tosse

4.2.2. Contatto con la pelle

- Corrosivo
- Provoca gravi ustioni.
- Sintomi: Arrossamento, Rigonfiamento del tessuto

4.2.3. Contatto con gli occhi

- Corrosivo
- Può provocare danni irreversibili agli occhi.
- Sintomi: Arrossamento, Lacrimazione, Rigonfiamento del tessuto

4.2.4. Ingestione

- Se ingerito, provoca gravi bruciate alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco.
- Sintomi: Nausea, Dolore addominale, Vomito emorragico, Diarrea, Soffocamento, Tosse, Grave insufficienza respiratoria
- Rischio di: Problemi respiratori.

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

- Portare subito l'infortunato in ospedale.
- Si richiede un immediato aiuto medico.
- Controllo urgente di un oculista in ogni caso
- Se ingerito
- Evitare la lavanda gastrica (rischio di perforazione)
- Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore.

5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua.

L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Il prodotto, se coinvolto in quantità importante in un incendio, può aggravarlo notevolmente. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

- L'ossigeno liberato durante la decomposizione termica può favorire la combustione
- Può provocare l'accensione di materie combustibili.
- Il contatto con prodotti infiammabili può provocare incendi od esplosioni
- Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI



IMPEC CHIMICI SRL

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

In caso di incendio raffreddare immediatamente i contenitori per evitare il pericolo di esplosioni (decomposizione del prodotto, sovrappressioni) e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

Se possibile senza rischio, allontanare dall'incendio i contenitori contenenti il prodotto.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

TLV-ACGIH ACGIH 2014



Valore limite di soglia

Descrizione	Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15 min	
			Mg/m3	ppm	Mg/m3	ppm
ACQUA OSSIGENATA	TLV-ACGIH		1,4	1		

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente – PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0126 mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0126 mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,047 mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,047 mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0138 mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	4,6 mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0023 mg/kg

Salute – Livello derivato di non effetto – DNEL/DMEL

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

Legenda:

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso



IMPEC CHIMICI SRL

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.

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

Materiali idonei: PVC, Gomma naturale, gomma butilica, Gomma nitrilica.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	pungente
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	2-4
Punto di fusione o di congelamento.	-33 °C.
Punto di ebollizione iniziale.	108 °C.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	Non disponibile.
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	Non disponibile.
Densità Vapori	Non disponibile.
Densità relativa.	1,1-1,2 Kg/l
Solubilità	totalmente miscibile con acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Sì, forte ossidante

9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

ACQUA OSSIGENATA: si decompone rapidamente con rischio di esplosione per effetto della luce, calore e per contatto con metalli alcalini.

10.2. Stabilità chimica

Informazioni non disponibili

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto può reagire violentemente con acqua.



IMPEC CHIMICI SRL

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare che penetri umidità o acqua nei contenitori.

ACQUA OSSIGENATA: esposizione alla luce, calore e sostanze alcaline

10.5. Materiali incompatibili

ACQUA OSSIGENATA: sostanze infiammabili, acetone, etanolo, glicerolo, solfuri organici, basi idrate, materiali ossidabili, ferro, rame, bronzo, cromo, zinco, piombo, argento, manganese ed acido acetico.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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

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

Effetti acuti: il prodotto è nocivo se ingerito e anche minime quantità ingerite possono provocare notevoli disturbi alla salute (dolore addominale, nausea, vomito, diarrea).

Il prodotto provoca gravi lesioni oculari e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio.

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Effetti acuti: l'inalazione del prodotto causa irritazione del tratto respiratorio inferiore e superiore con tosse e difficoltà respiratorie; a concentrazioni più elevate può causare anche edema polmonare. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

ACQUA OSSIGENATA:

Tossicità per la riproduzione

- La sostanza è biotrasformata completamente (metabolizzata).
- studio scientificamente ingiustificato

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

- Inalazione, topi, 665 mg/m³, Osservazioni: RD 50, Irritante per le vie respiratorie., H2O2 50 %

Tossicità a dose ripetuta

- Orale, 90 giorni, topo, Organi bersaglio: Tratto gastrointestinale, 300 ppm, LOAEL (Sostanza pura)
- Orale, 90 giorni, topo, 100 ppm, NOAEL (Sostanza pura)
- Inalazione, 28 giorni, ratto, Organi bersaglio: Sistema respiratorio, 10 ppm, LOAEL, vapore (Sostanza pura)
- Inalazione, 28 giorni, ratto, 2 ppm, NOAEL, vapore (Sostanza pura).

ACQUA OSSIGENATA

LD50 (Orale).

1193 mg/kg Rat
alla concentrazione del 35%

LD50 (Cutanea).

> 2000 mg/kg Coniglio

LC50 (Inalazione).

> 0,17 mg/l/4h Ratto

12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

ACQUA OSSIGENATA

**IMPEC CHIMICI SRL**

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

LC50 - Pesci.	16,4 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei.	2,4 mg/l/48h Daphnia pulex
EC50 - Algae / Piante Acquatiche.	2,6 mg/l/72h Skeletonema costatum
NOEC Cronica Pesci.	4,3 mg/l Pimephales promelas
NOEC Cronica Crostacei.	1 mg/l Daphnia pulex
NOEC Cronica Algae / Piante Acquatiche.	0,63 mg/l Skeletonema costatum

12.2. Persistenza e degradabilità

ACQUA OSSIGENATA:

12.2.1. degradazione abiotica

- Aria, fotossidazione indiretta, t 1/2 24 h Condizioni: agente sensibilizzante: radicale OH
- Acqua, ossidoriduzione, t 1/2 120 h Condizioni: catalisi minerale ed enzimatica, acqua dolce, acqua salmastra
- Suolo, ossidoriduzione, t 1/2 12 h Condizioni: catalisi minerale ed enzimatica

12.2.2. Biodegradazione

- aerobico, t 1/2, < 2 min Condizioni: fanghi di depurazione biologici Rapidamente biodegradabile.
- aerobico, t 1/2, da 0,3 - 5 d Condizioni: acqua dolce Rapidamente biodegradabile.
- anaerobico Condizioni: Suolo/sedimenti non applicabile
- aerobico, t 1/2, 12 h Condizioni: Suolo Rapidamente biodegradabile.

ACQUA OSSIGENATA

Solubilità in acqua. 100000 mg/l
Rapidamente Biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACQUA OSSIGENATA: nessuno; il perossido di idrogeno si decompone molto facilmente in acqua e ossigeno.

ACQUA OSSIGENATA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. -1,57

12.4. Mobilità nel suolo

ACQUA OSSIGENATA:

- Acqua solubilità e mobilità importanti
- Suolo/sedimenti, log KOC:0,2 evaporazione ed adsorbimento non significativi
- Aria, Volatilità, Costante di Henry, = 0,75 mPa.m³/mol , 20 °C non significativo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

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

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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



IMPEC CHIMICI SRL
SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453



14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU.

ADR / RID, IMDG, IATA: 2014

14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

ADR / RID: PEROSSIDO DI IDROGENO
IMDG: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS
IATA: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

ADR / RID:	Classe: 5.1	Etichetta: 5.1 (8)		
IMDG:	Classe: 5.1	Etichetta: 5.1 (8)		
IATA:	Classe: 5.1	Etichetta: 5.1 (8)		

14.4. Gruppo d'imballaggio.

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambiente.

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 58	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione Speciale: -		
IMDG:	EMS: F-H, S-Q	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 554
	Pass.:	Quantità massima: 1 L	Istruzioni Imballo: 550
	Istruzioni particolari:	-	

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

Informazione non pertinente.

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso. Nessuna.



IMPEC CHIMICI SRL
SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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

Prodotto.

Punto. 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

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

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

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.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

ACQUA 65,00 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

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

16. Altre informazioni.

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

Ox. Liq. 1	Liquido comburente, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 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.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



IMPEC CHIMICI SRL

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web Agenzia ECHA

Nota per l'utilizzatore:

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

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

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

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



IMPEC CHIMICI SRL
SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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



IMPEC CHIMICI SRL
SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453



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
	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



IMPEC CHIMICI SRL
SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

Categoria di processi	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 miscela 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 nella produzione di schiume
	PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata
	PROC14	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pelletizzazione
	PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
	PROC21	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
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
	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 riferito a 100 % sostanza attiva 20000 tonnellate/anno ogni impianto

Osservazioni Sintesi chimica



IMPEC CHIMICI SRL
SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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 di lavoro

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.

**IMPEC CHIMICI SRL**

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580**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 Assorbimento fase fluida su carbone
Osservazioni	Efficacia 97%

7. Misure riferite ai rifiuti

Maneggio dei rifiuti	Trattare come rifiuto industriale
Procedimenti di smaltimento prescritti	Bruciare i rifiuti in inceneritori nei quali viene eliminato del tutto il perossido di idrogeno.
Osservazioni	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	PROC1
Valore	$\leq 0,01 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 70%
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC2
Valore	$\leq 0,992 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 70%
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC3
Valore	$\leq 0,298 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 70% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC4
Valore	$\leq 0,496 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 70% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)



IMPEC CHIMICI SRL

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano

56040 MONTECATINI V.C. (PI)

P.IVA: 01067200509

TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE

CERTIFICATI

n. 14084 - n. 21580

Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Tipo di valore	PROC5
Valore	$\leq 0,496 \text{ mg/m}^3$
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	$\leq 0,425 \text{ mg/m}^3$
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	$\leq 0,85 \text{ mg/m}^3$
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	$\leq 0,34 \text{ mg/m}^3$
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	$\leq 0,85 \text{ mg/m}^3$
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	$\leq 0,425 \text{ mg/m}^3$
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	$\leq 0,496 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 70% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo	EUSES

**IMPEC CHIMICI SRL**

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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

9. Linee guida per utilizzatori successivi

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.



IMPEC CHIMICI SRL

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano

56040 MONTECATINI V.C. (PI)

P.IVA: 01067200509

TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE

CERTIFICATI

n. 14084 - n. 21580

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 riutilizzazione	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 re imballaggio (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
	PC39	Cosmetici, prodotti di cura cosmetica
Categoria di processi	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



IMPEC CHIMICI SRL
SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

PROC9 (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.
Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Categoria di prodotti non applicabile

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

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: 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 di lavoro

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.

**IMPEC CHIMICI SRL**

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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
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 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)
	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	Tattamento 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	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
------------------------	---



IMPEC CHIMICI SRL
 SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
 56040 MONTECATINI V.C. (PI)
 P.IVA: 01067200509
 TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
 UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
 CERTIFICATI
 n. 14084 - n. 21580

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 di lavoro



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 industriali solidi e liquidi. Restituire i recipienti chiusi
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	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
Tipo di valore	PROC1
Valore	0,005 mg/m ³
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 %
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC2
Valore	0,05 mg/m ³
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 %

**IMPEC CHIMICI SRL**

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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
Tipo di valore PROC4
Valore 0,992 mg/m³

**IMPEC CHIMICI SRL**

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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

**IMPEC CHIMICI SRL**

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

Candeggina di cellulosa, decolorazione
impianti di depurazione
Tipo di valore
Valore 0,0981 mg/l

Metodo di calcolo EUSES
Condizioni specifiche Ambiente
Altra decolorazione
Tipo di valore
Valore Acque di superficie
0,0116 mg/l

Metodo di calcolo EUSES
Condizioni specifiche Ambiente
Altra decolorazione
Tipo di valore
Valore Acqua di mare
0,00108 mg/l

Metodo di calcolo EUSES
Condizioni specifiche Ambiente
Altra decolorazione
Tipo di valore
Valore Suolo
0,000159 mg/kg

Metodo di calcolo EUSES
Condizioni specifiche Ambiente
Altra decolorazione
Tipo di valore
Valore impianti di depurazione
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 riutilizzazione	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	Altro (Prodotto per il risanamento ambientale).
	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
Categoria di prodotti		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:



IMPEC CHIMICI SRL
SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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 m ³ /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 di lavoro

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.



IMPEC CHIMICI SRL

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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	$\leq 0,213 \text{ mg/m}^3$
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	$\leq 0,354 \text{ mg/m}^3$
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	$\leq 0,708 \text{ mg/m}^3$
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	$\leq 0,425 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50%



IMPEC CHIMICI SRL

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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 $\leq 1,06 \text{ mg/m}^3$
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 $\leq 0,34 \text{ mg/m}^3$
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 $\leq 0,007 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 50%

Metodo di calcolo ECETOC TRA
Condizioni specifiche Operai, inalativo
Utente industriale
all'aperto
Tipo di valore PROC2
Valore $\leq 0,496 \text{ mg/m}^3$
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 $\geq 0,149 \text{ mg/m}^3$
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 $\leq 0,248 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 50%

Metodo di calcolo ECETOC TRA

**IMPEC CHIMICI SRL**

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

Condizioni specifiche Operai, inalativo
Utente commerciale
all'aperto
Tipo di valore PROC2
Valore $\leq 0,248 \text{ mg/m}^3$
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 $\leq 0,496 \text{ mg/m}^3$
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 $0,0118 \text{ mg/l}$

Metodo di calcolo EUSES
Condizioni specifiche Ambiente
Tipo di valore Acqua di mare
Valore $0,0011 \text{ mg/l}$

Metodo di calcolo EUSES
Condizioni specifiche Ambiente
Tipo di valore Suolo
Valore $0,000195 \text{ mg/kg}$

Metodo di calcolo EUSES
Condizioni specifiche Ambiente
Tipo di valore impianti di depurazione
Valore $0,0901 \text{ mg/l}$

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 riutilizzo	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	Use 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 ecodata
	PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria di prodotti		non applicabile
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.

**IMPEC CHIMICI SRL**

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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 di lavoro**

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 nessuna 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.



IMPEC CHIMICI SRL

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano

56040 MONTECATINI V.C. (PI)

P.IVA: 01067200509

TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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

Consumatori - inalazione

Valore

0,002 mg/m³

Osservazioni

Pulizia a spray

Perossido di idrogeno, 7%

Accettazione AISE 2009

Metodo di calcolo ConsExpo

Condizioni specifiche Operai, inalativo

Consumatori - inalazione

Valore

1,07 mg/m³

Osservazioni

Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando

Perossido di idrogeno, 7%

Accettazione AISE 2009

Metodo di calcolo ConsExpo

Condizioni specifiche Operai, inalativo

Consumatori - inalazione

Valore

1,16 mg/m³

Osservazioni

Uso come detersivo per WC

Perossido di idrogeno, 12%

Accettazione AISE 2009

Metodo di calcolo ConsExpo

Condizioni specifiche Operai, inalativo

Valore

1,07 mg/m³

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 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

**IMPEC CHIMICI SRL**

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
56040 MONTECATINI V.C. (PI)
P.IVA: 01067200509
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
n. 14084 - n. 21580

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

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.



IMPEC CHIMICI SRL
 SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano
 56040 MONTECATINI V.C. (PI)
 P.IVA: 01067200509
 TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453

UNI EN ISO 9001:2008
 UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMI DI GESTIONE
 CERTIFICATI
 n. 14084 - n. 21580

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
Categoria di prodotti		non applicabile
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 di lavoro

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 nessuna 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

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.