Scheda S27

D'accordo con il Regolamento (CE) nº 1907/2006 e il Regolamento (UE) nº 453/2010



IDROGENO PEROSSIDO 35% - 49% (ACQUA OSSIGENATA)

Codice: 11201



[X] Industriale [] Professionale [] Consumo

Pag. 1/11

Revisione: 17/04/2014

Versione: 6 Revisione: 17/04/2014 Revisione precedente: 09/10/2012 Data di stampa: 17/04/2014

SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO: IDROGENO PEROSSIDO 35% - 49% (ACQUA OSSIGENATA)

Codice: 11201

USI PERTINENTI IDENTIFICATI E USI SCONSIGLIATI: 1.2

Usi previsti (principale funzione tecnica):

Agente sbiancante. Disinfettante. Reattivo per sintesi organiche.

Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso o settore di uso industriale, professionale o di consumo diversi da quelli precedentemente indicati come 'Usi previsti o identificati'. Se il suo uso non è coperto, si prega di contattare il fornitore di questa scheda di dati di sicurezza. Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso, Allegato XVII Regolamento (CE) nº 1907/2006:

Nessuna restrizione.

INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA: 1.3

SACS, S.p.A.

Strada del Sabatino, 19 47896 FA ETANO Repubblica di San Marino

Telefono: (+39) 0549 996415 Fax: (+39) 0549 996424

Indirizzo di posta elettronica della persona responsabile della scheda di dati di sicurezza:

Orietta Bugli: amministrazione@chimicasacs.com

1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA: (+39) 0549 996415 (9:00-18:30 h.) (ore lavorative)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA: 2.1

one in base allo Regolamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP):

PERICOLO: Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (oral) 4:H302 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Dam. 1:H318 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | Aquatic Chronic 3:H412

Classe di pericolo	Classificazione della miscela	Cat.	Vie di esposizione	Organi colpiti	Effetti
Fisico-chimiche: Non classificato	Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315	Cat.4 Cat.4 Cat.2 Cat.1	Inalazione Ingestione Cutanea Oculare	- - Pelle Occhi	Nocivo Nocivo Irritazione Gravi lesioni
Salute umana:	Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 3:H412	Cat.3 Cat.3	Inalazione	Víe respiratorie	Irritazione
Ambiente:					

Classificazione in base alla Direttiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DPD):

O:R8 | Xn:R22 | Xi:R41-R37/38

ELEMENTI DELL'ETICHETTA: 2.2



Il prodotto è etichettatto con la parola di avvertenza PERICOLO conforme il Regolamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP)

Indicazioni di pericolo:

H335 Può irritare le vie respiratorie. H315 Provoca irritazione cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H412 Consigli di prudenza:

P280F

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

respiratorio.

P301+P312

Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e proteggere gli occhi. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio

P303+P361+P353-P352

IN CASO DI INGESTIONE: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la

pelle/fare una doccia. Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304+P340-P312

P332+P313

In caso di irritazione della pelle: Consultare un medico. IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere.

P305+P351+P338-P310

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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Non disperdere nell'ambiente. Smaltire il prodotto/recipiente come rifiuti pericolosi

P273-P501c Indicazioni supplementari:

Nessuna.

Perossido di idrogeno 435 - 49% EC No. 231-765-0

2.3 ALTRI PERICOLI:

Pericoli che non danno luogo a classificazione ma che possono contribuire ai pericoli globali della miscela:

Altri pericoli fisico-chimici: # Non ci sono noti altri effetti avversi pertinenti.

Altri rischi e effetti negativi per la salute umana: 📕 L'esposizione prolungata ai vapori può provocare sonnolenza transitoria. Nel caso di contatto prolungato, la pelle può risseccarsi.

Altri effetti negativi per l'ambiente:



Codice: 11201



SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

SOSTANZE:

Non applicabile (miscela).

3.2 MISCELE:

Questo prodotto è una miscela.

Descrizione chimica

Soluzione di perossido di idrogeno in mezzo acquoso.

Sostanze che intervengono in una percentuale superiore al limite di esenzione:

35 < 50 %

Perossido di idrogeno CAS: 7722-84-1 , EC: 231-765-0 DSD: O:R8 | R5 | Xn:R20/22 | C:R35

REACH: 01-2119485845-22

Indice nº 008-003-00-9

< ATP29 (Nota B)

 $CLP: Ox.\ Liq.\ 1: H271\ |\ Acute\ Tox.\ (inh.)\ 4: H332\ |\ Acute\ Tox.\ (oral)\ 4: H302\ |\ Skin\ Corr.\ 1A: H314\ |\ Eye\ Dam.\ 1: H318$

Revisione: 17/04/2014

< REACH

Impurità:

| STOT SE (irrit.) 3:H335 | Aquatic Chronic 3:H412 # Non contiene altri componenti o impurità goduto influenzano la classificazione del prodotto.

Referimenti ad altre sezioni:

Per maggiori informazioni sui componenti pericolosi, vedere sezioni 8, 11, 12 e 16.

SOSTANZE ESTREMAMENTE PREOCCUPANTI (SVHC):

Elenco aggiornato per l'ECHA il 16/12/2013.

Sostanze SVHC soggette ad autorizzazione, incluse nell'Allegato XIV del Regolamento (CE) nº 1907/2006:

Nessuna

Sostanze SVHC candidate da inserire nell'Allegato XIV del Regolamento (CE) nº 1907/2006:

Nessuna





Revisione: 17/04/2014

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.2

DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO E PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI E CHE RITARDATI:



In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Non somministrare mai nulla per bocca, se l'infortunato è incosciente. I soccorritori dovrebbero fare attenzione ad auto-proteggersi ed usare l'equipaggiamento protettivo raccomendato se vi è una possibilità di esposizione. Usare guanti protettivi quando si somministrano i primi soccorsi.

Via di esposizione	Sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati	Descrizione delle misure di primo soccorso
Inalazione:	L'inalazione provoca irritazione di mucose, tosse e difficoltà respiratorie.	Togliere l'infortunato dalla zona contaminata e trasportarlo all'aria aperta. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, ricorrere alla respirazione artificiale. Nel caso di perdita di coscienza, mettere in posizione di riposo. Mantenerlo coperto in attesa del medico.
Cutanea:	Il contatto con la pelle produce arrossamento e dolore.	# Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Lavare vigorosamente le zone contaminate con abbondante acqua fredda o temperata e sapone neutro, o con un'altro prodotto adeguato per la pulizia della pelle.
Oculare:	Il contatto con gli occhi produce arrossamento, dolore e bruciature profonde gravi.	# Lavare per irrigazione gli occhi con abbondante acqua pura e fresca per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre ben aperte, fino a che passa l'irritazione. Rimuovere le lenti a contatto. Sollecitare immediatamente assistenza medica specializzata.
Ingestione:	Se ingerito può causare irritazioni nella bocca, gola e nell'esofago.	# In caso d'ingestione, ricorrere immediatamente alle cure mediche. Non provocare il vomito, per rischio d'aspirazione. Mantenere l'infortunato a riposo.

INDICAZIONE DE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO OPPURE DI TRATTAMENTI SPECIALI: 4.3 Informazione per il medico: # // trattamento deve rivolgersi dal controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche dell'infortunato. Antidoti e controindicazioni: Nessun antidoto specifico è noto.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

Non combustibile, ma facilita la combustione di altre sostanze.

- 5.1
 - # Polvere estinguente o CO2. Nel caso d'incendi più gravi, anche schiuma resistente all'alcool ed acqua nebulizzata.
- 5.2 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA:

Materia comburente. Facilita la combustione d'altre sostanze.

5.3 RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI:

Dispositivi di protezione speciali: # In proporzione alle dimensioni dell'incendio, può essere necessario l'uso d'indumenti protettivi per il calore, equipaggiamento respiratorio autonomo, guanti, occhiali protettivi, maschere facciali e stivali. Se la squadra di protezione antincendio non è disponibile o non si usa, spegnere l'incendio da un posto protetto o ad una distanza di sicurezza. La norma EN469 fornisce un livello di protezione di base per gli incidenti chimici. Altre raccomandazioni: Raffreddare con acqua le cisterne o recipienti prossimi alla fonte di calore o al fuoco. Tenere in conto la direzione del vento. Evitare che i prodotti utilizzati nella lotta contro l'incendio, defluiscano verso fognature, o corsi d'acqua.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA:
 - Evitare il contatto diretto con il prodotto.
- 6.2 PRECAUZIONI AMBIENTALI:

Evitare la contaminazione di fognature, acque superficiali o sotterranee, cosí come del suolo. In caso di grandi spargimenti, o se il prodotto contamina laghi, fiumi o sistemi fognari, informare l'autorità competente, in conformità alla legislazione locale.

METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA: 6.3

Raccogliere il liquido versato con materiali assorbenti non combustibili (terra, sabbia, vermiculite, farina fossile, ecc..). Non utilizzare stracci. L'assorbente impregnato di perossido dove raccogliersi in luogo sicuro e non rinchiuderlo in una invasatura.

REFERIMENTI AD ALTRE SEZIONI: 64

Per informazioni sui contatti in caso di emergenza, vedere la sezione 1.

Per informazioni su una manipolazione sicura, vedere la sezione 7.

Per il controllo dell'esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8.

Per la successiva eliminazione dei residui, seguire le raccomandazioni della sezione 13.



Codice: 11201



Revisione: 17/04/2014

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA: 7.1

Soddisfare la legislazione vigente sulla prevenzione di rischi lavorativi.

Raccomandazioni generali:

Evitare ogni tipo di perdita o fuga. Non lasciare i recipienti aperti. Non pesare nell'area di stoccaggio. Evitare frizioni, maneggi bruschi o colpi forti.

Raccomandazioni per prevenire rischi d'incendio ed esplosione:

Conservare lontano da materie combustibili.

Raccomandazioni per prevenire rischi tossicologici:

Non mangiare, bere né fumare durante la manipolazione. Dopo la manipolazione, lavare le mani con acqua e sapone. Per il controllo dell'esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8.

Raccomandazioni per prevenire la contaminazione dell'ambiente:

Non si considera un pericolo per l'ambiente. Nel caso di fuoriuscita accidentale, seguire le istruzioni della sezione 6.

CONDIZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO SICURO, COMPRESE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ: 72

Vietare l'accesso alle persone non autorizzate. Conservare in luogo fresco. Tenere lontano da fonti di calore. Evitare l'immagazzinamento in suolo di legno. Per evitare

6. mesi

min: 5. °C, mass: 35. °C

perdite, i contenitori che sono stati aperti, devono essere richiusi con cura. Per maggiori informazioni, vedere le sezioni 10. Conforme le disposizioni vigenti.

Classe di magazzino

Tempo massimo di stoccaggio

Intervallo fra le temperature

Materie incompatibili:

Conservare lontano d.

Tipo d'imballaggio: Secondo le disposizioni vigenti.

Quantità limite (Seveso III): Direttiva 96/82/CE~2003/105/CE:

Soglia inferiore: 50 tonnellate , Soglia superiore: 200 tonnellate

7.3 USI FINALI SPECIFICI:

Per l'uso di questo prodotto non ci sono raccomandazioni particolari diverse da quelle già menzionate.





Revisione: 17/04/2014

SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

B.1 PARAMETRI DI CONTROLLO:

Se un prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, può essere necessario il monitoraggio personale, dell'ambiente di lavoro o biologiche, per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si rimanda alla norma EN689 relativa per la valutazione dell'esposizione per inalazione di agenti chimici e dei documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (TLV)

AGCIH 2011	<u>Anno</u>	TLV-TWA		TLV-STEL		<u>Osservazioni</u>
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Perossido di idrogeno	1996	1.0	1.4	-	-	A3

TLV - Threshold Limit Value, TWA - Time Weighted Average, STEL - Short Term Exposure Limit.

A3 - Carcinogeno negli animali.

VALORI LIMITE BIOLOGICI:

Non disponibile

LIVELLO DERIVATO SENZA EFFETTO (DNEL):

Il livello derivato senza effetto (DNEL) é un livello sicuro di esposizione, derivato da dati tossicologici in accordo con indicazioni specifiche contenute nel REACH. Il DNEL può differire da un valore limite di esposizione professionale (OEL) per la medesima sostanza chimica. Gli OEL possono essere consigliati da una singola società, un organismo di controllo statale o un'organizzazione di esperti. Benché sisno anch'essi considerati indicatori a protezione della salute, gli OEL sono ricavati mediante un procedimento diverso da quello del REACH.

Livello derivato senza effetto, lavoratori: - Effetti sistemici, acuti e cronici: Perossido di idrogeno	DNEL Inalazione mg/m3 - (a)	- (c)	DNEL Cutanea mg/kg bw/d - (a)		DNEL Orale mg/kg bw/d - (a)	- (c)	
Livello derivato senza effetto, lavoratori: - Effetti locali, acuti e cronici: Perossido di idrogeno	DNEL Inalazione mg/m3 3.00 (a)	1.40 (c)	DNEL Cutanea mg/cm2 - (a)	- (c)	DNEL Ogli mg/cm2 - (a)	- (c)	

Livello derivato senza effetto, popolazione generale:

Non applicabile (prodotto per uso industriale).

- (a) Acuto, esposizione a breve termine, (c) Cronico, esposizione prolungata o ripetuta.
- (-) DNEL non disponibile (senza dati di registro REACH).

PREVEDIBILE CONCENTRAZIONE PRIVA DI EFFETTI (PNEC):

Prevedibile concentrazione priva di effetti, organismi acquatici: - Acqua dolce, ambiente marino ed scariche intermittenti: Perossido di idrogeno	PNEC Acqua dolce	PNEC Marino	PNEC Intermitente
	mg/l	mg/l	mg/l
	0.0126	0.0126	0.0138
- Depuratore residuale (STP) e sedimenti in acqua dolce e acqua marina: Perossido di idrogeno	PNEC STP	PNEC Sedimenti	PNEC Sedimenti
	mg/l	mg/kg dry weight	mg/kg dry weight
	4.66	0.0470	0.0470
Prevedibile concentrazione priva di effetti, organismi terrestri: - Aria, suolo ed effetti per predatori e per le persone: Perossido di idrogeno	PNEC Aire mg/m3	PNEC Suolo mg/kg dry weight 0.00230	PNEC Orale mg/kg bw/d

(-) - PNEC non disponibile (senza dati di registro REACH).





8.2 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE:

PRECAUZIONI IMPIANTISTICHE:







Provvedere ad una ventilazione adeguata. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio

Protezione respiratoria:

Protezione degli occhi e del viso: # Installare fonti oculari di emergenza nelle vicinanze della zona d'utilizzazione.

Protezione delle mani e della pelle: É consigliabile installare docce d'emergenza nelle vicinanze della zona d'utilizzazione. Alcune creme protettive possono essere utili per proteggere le zone della pelle esposte. Non devono essere applicate creme protettive quando il contatto è già avvenuto.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE: Direttiva 89/686/CEE~96/58/CE:

Come una misura di carattere generale in materia di prevenzione e sicurezza sul posto di lavoro, si consiglia l'uso di una attrezzatura di protezione individuale di base (PPE), con il corrispondente marcatura CE. Per ulteriori informazioni sui dispositivi di protezione individuale (stoccaggio, l'uso, la pulizia, la manutenzione, il tipo e le caratteristiche del PPE, classe di protezione, marcatura, categoria, norma CEN, ecc.), si consiglia di consultare gli opuscoli informativi forniti dai fabbricanti di PPE.

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Maschera:	# Maschera filtro per gasi e vapori (EN14387). Classe 1: bassa capacità fino a 1000 ppm, Classe 2: media capacità fino a 5000 ppm, Classe 3: alta capacità fino a 10000 ppm. Per ottenere un livello di protezione adeguato, la classe del filtro si deve scegliere in funzione del tipo e della concentrazione degli agenti contaminanti presenti, in accordo con le specifiche del produttore del filtro.
Occhiali:	# Occhiali di sicurezza con protezione laterale adatte (EN166). Pulire e disinfettare quotidianamente ad intervalli regolari in conformità con le istruzioni del fabbricante.
Scudo facciale:	Visiera protettiva contro gli schizzi di liquidi (EN166), raccomandabile quando si manipolano perossidi in grandi quantità.
Guanti:	# Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN374). Quando è possibile avere un contatto frequente o prolungato, si raccomanda usare guanti con protezione di livello 5 o superiore, con un tempo di penetrazione >240 min. Quando è prevedibile solo che ci sia un contatto breve, si raccomanda usare guanti con protezione di livello 2 o superiore, con un tempo di penetrazione >30 min. Il tempo di penetrazione dei guanti selezionati deve essere in accordo al periodo di uso previsto. Ci sono diversi fattori (per esempio, la temperatura), in pratica, il tempo di uso dei guanti resistenti ai prodotti chimici è chiaramente inferiore a quello stabilito nella norma EN374. A causa della grande varietà di circostanze e possibilità, bisogna prendere in considerazione il manuale di istruzioni prodotto da parte dei fabbricanti di guanti. Usare la tecnica corretta per la rimozione dei guanti (senza toccarne la superficie esterna) per evitare il contatto del prodotto con la pelle. I guanti devono essere immediatamente sostituiti se si osservano indizi di degradazione.
Stivali:	No.
Grembiule:	No.
Indumenti:	# Consigliabile. Tenere gli indumenti di lavoro sotto controllo e separati dal resto. Non portare gli indumenti contaminati a casa. Lavare gli abiti di lavoro contaminati prima di ritornare ad indossarli.
i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	

Pericoli termici:

Non applicabile (il prodotto è manipolato a temperatura ambiente).

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE MEDIOAMBIENTALE:

Evitare qualsiasi versamento nell'ecosistema.

Spargimento nel suolo: Evitare l'infiltrazione nel terreno.

Spargimento in acqua: Non si deve permettere che il prodotto arrivi a fognature, scarichi o corsi d'acqua.

Emissioni nell'atmosfera: Non applicabile.





Revisione: 17/04/2014

Codice: 11201 **SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE** INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI: 9.1 Stato fisico Liquido trasparente. Colore Incolore. Odore Tipico. - Soglia olfattiva Non disponibile (mescola). Valore pH 4. a 20°C Hq -Cambiamento di stato - Punto di fusione # Non disponibile Intervallo di ebollizione 108. - 152. °C a 760 mmHg <u>Densità</u> Non applicabile (soluzione acquosa). Densità di vapore Densità relativa 1.132 ± 0.02 a 20/4°C Relativa acqua Stabilità Temperatura decomposizione 60. °C Viscosità dinamica 1.4 cps a 20°C Viscosità cinematica 0.40 mm2/s a 40°C Viscosità cinematica 1.2 cSt a 20°C Volatilità: Pressione di vapore 13.1 mmHg a 20°C Pressione di vapore 9.3 kPa a 50°C Solubilità - Solubilità in acqua: Miscibile Solubilità in oli e grassi: Non disponibile Infiammabilità: Punto di infiammabilità Ininfiammabile Limiti superiore/inferiore di infiammabilità/esplosività Non applicabile Temperatura autoignizione Non applicabile Proprietà esplosive: # Non disponibile. Comburente. 9.2 ALTRE INFORMAZIONI: Calore di combustione 13. Kcal/kg Ossigeno perossidico dispon. % 00 I valori indicati non sempre coincidono con le specifiche di prodotto. I dati correspondono alle specifiche di prodotto possono essere trovate nella scheda technica dello stesso. Per maggiori informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche relazionate con la sicurezza ed l'ambiente, vedere le sezioni 7 e 12. **SEZIONE 10 : STABILITÁ E REATTIVITÁ** 10.1 REATTIVITÀ: Corrosività per i metalli: # Non è corrosivo per i metalli. Proprietà piroforiche: Non è piroforico. 10.2 STABILITÀ CHIMICA: Stabile alle condizioni raccomandate di stoccaggio e manipolazione. 10.3 POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE: # Possibile reazione pericolosa con agenti riduttori, alcali, metalli, composti di metalli pesanti, materiali combustibili. 10.4 **CONDIZIONI DA EVITARE:** Calore: # Tenere lontano da fonti di calore. Luce: # Non applicabile. Aria: Non applicabile. Pressione: Non applicabile. Urti: Non applicabile. 10.5 MATERIALI INCOMPATIBILI: Conservare lontano d. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI: 10.6 # Come conseguenza della scomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi: ossigeno.



Codice: 11201



Revisione: 17/04/2014

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI:

TOSSICITÀ ACUTA:

Dose e concentrazioni letali da componenti individuali : Perossido di idrogeno

DL50 (OECD 401) mg/kg orale

1193. Ratto

DL50 (OECD 402) mg/kg cutanea 4060.

Ratto

(OECD 403) CL50 mg/m3.4h inalazione

> 170. Ratto

Livello senza effetti avversi osservabili

Non disponibile

Livello minimo con effetti avversi osservabili

Non disponibile

INFORMAZIONI SULLE VIE PROBABILI DI ESPOSIZIONE: Tossicità acuta:

		_	
Vie di esposizione	Acute toxicity	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati
Inalazione:	ETA > 20000 mg/m3	Cat.4	# Non classificato come prodotto con tossicità acuta se inalato (dati conludenti ma non sufficienti per la classificazione).
Cutanea: Non classificato	ETA > 2000 mg/kg	-	# Non classificato come prodotto con tossicità acuta per contatto con la pelle (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).
Oculare: Non classificato	Non disponibile	-	# Non classificato come prodotto con tossicità acuta per contatto con gli occhi (mancanza di dati).
Ingestione:	ETA : 1250. mg/kg	Cat.4	# NOCIVO: Nocivo se ingerito.

OUTTOUT THE TOUT OF THE	SON NO SIVITATI IN MITTELLONE TO CHOOLE LEET VETONE .				
Classe di pericolo	Organi colpiti	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati		
Corrosione/irritazione respiratoria:	Víe respiratorie	Cat.3	IRRITANTE: Può irritare le vie respiratorie.		
Corrosione/irritazione cutanea:	Pelle	Cat.2	# IRRITANTE: Provoca irritazione cutanea.		
Lesioni/irritazioni oculari gravi:	Occhi	Cat.1	LESIONI: Provoca gravi lesioni oculari.		
Sensibilizzazione respiratoria: Non classificato	-	-	Non classificato come prodotto sensibilizzante per inalazione (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).		
Sensibilizzazione cutanea: Non classificato	-	-	Non classificato come prodotto sensibilizzante per contatto con la pelle (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).		

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE:

Classe di pericolo	Organi colpiti	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati
Pericolo in caso di aspirazione: Non classificato	-	-	Non classificato come prodotto pericoloso in caso di aspirazione (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT): Esposizione singola (SE) e/o Esposizione ripetuta (RE):

Non classificato come prodotto pericoloso per organi bersaglio (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).

EFFETTI CMR:

Effetti cancerogeni: # Non è considerato come un prodotto cancerogeno.

Genotossicità: # Non è considerato come un produtto mutagene.

Tossicità per la riproduzione: # Non nuoce la fertilità. Non nuoce al feto.

Effetti via lattazione: Non classificato come prodotto nocivo per i lattanti allattati al seno.

EFFETTI IMMEDIATI, RITARDATI E CRONICI DERIVANTI DA ESPOSIZIONI A BREVE E A LUNGO TERMINE:

Vie di esposizione: # Non disponibile.

Esposizione a breve termine: # Nocivo per ingestione. Può irritare gli occhi e la pelle. Irritante per le vie respiratorie. Rischio di gravi lesioni oculari. Irritante per la pelle. Esposizione prolungata o ripetuta: # Non disponibile.

EFFETTI INTERATTIVI:

Non disponibile.



Codice: 11201



EFFETTI IMMEDIATI, RITARDATI E CRONICI DERIVANTI DA ESPOSIZIONI A BREVE E A LUNGO TERMINE:

<u>Vie di esposizione:</u> # Non disponibile.

Esposizione a breve termine: # Nocivo per ingestione. Può irritare gli occhi e la pelle. Irritante per le vie respiratorie. Rischio di gravi lesioni oculari. Irritante per la pelle. Esposizione prolungata o ripetuta: # Non disponibile.

EFFETTI INTERATTIVI:

Non disponibile.

INFORMAZIONI SULLA TOSSICOCINETICA, SUL METABOLISMO E DISTRIBUZIONE:

Assorbimento dermico: Non disponibile.

Tossicocinetica basica: Non disponibile.

ALTRE INFORMAZIONI:

Alcuni perossidi organici provocano gravi lesioni oculari irreversibili nella cornea, anche dopo un contatto fugace.

	NE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE							
12.1	TOSSICITÀ:							
	Tossicità acuta in ambiente acquatico	CL50 (OECD 203)	<u>CE50</u> (OECD 202)	<u>CE50</u> (OECD 201)				
	da componenti individuali :	mg/l.96ore	mg/l.48ore	mg/I.72ore				
	Perossido di idrogeno	16. Pesci	2.4 Dafnia	1.4 Alghe				
	Concentrazione senza effetti osservabili							
	Non disponibile							
	Concentrazione minima con effetti osservabili							
	Non disponibile							
12.2	PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ:							
12.2	# Non disponibile.							
	,							
12.3 POTENZIALE DI BIOACCUMULO:								
# Non disponibile.								
12.4	MOBILITÀ NEL SUOLO:							
	Non disponibile.							
12.5	RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E MPMB: Allegato XIII Regolamento	o (CE) nº 1907/2006:						
	# Non applicabile (mescola inorganica).							
12.6	ALTRI EFFETTI NOCIVI:							
	Potenziale di riduzione dell'ozono: # Non disponibile.							
	Potenziale di creazione di ozono fotochimico: # Non disponibile.							
	Potenziale di riscaldamento globale: # Non disponibile.							
	Potenziale di perturbazione del sistema endocrino: Non disponibile.							

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 <u>METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI:</u> Direttiva 2008/98/CE:

Prendere tutte le misure che siano necessarie alla fine di evitare al massimo la produzione di residui. Analizzare possibili metodi di rivalorizzazione o riciclaggio. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente; smaltire i residui in un punto di raccolta rifiuti autorizzato. I residui devono essere manipolati ed eliminati secondo la normativa locale e nazionale vigente. Per il controllo dell'esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8.

Smaltimento degli imballaggi vuoti: Direttiva 94/62/CE~2005/20/CE:

I contenitori vuoti e gli imballaggi devono eliminarsi in accordo con la normativa locale e nazionale vigente. La classificazione dei contenitori come rifiuti pericolosi dependono dal grado di svuotamento dello stesso, essendo il detentore dei rifiuti responsabile della classificazione,)secondo il Capitolo 15 01 della Decisione 2000/532/CE, e la sua canalizzazione ad un'adeguata destinazione finale. Con gli vuoti ed imballaggi contaminati si doverebbero adottare le stesse misure che per il prodotto. Non reutilizzare mai un imballaggio che abbia contenuto perossidi.

Procedimenti di neutralizzazione o distruzione del prodotto:

Discarica autorizzata, secondo il regolamento locale.



Codice: 11201



Revisione: 17/04/2014

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 NUMERO ONU: 2014

14.2 NOME DI SPEDIZIONE DELL'ONU:

PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA

14.3 CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO E GRUPPO D'IMBALLAGGIO: 14.4

Trasporto su strada (ADR 2013) e Trasporto ferroviario (RID 2013):

- Classe: 5.1 Gruppo d'imballaggio: Ш Codice di classificazione: OC1 - Codice di restrizione in galleria: (E)

2 , mass. ADR 1.1.3.6. 333 L Categoria di trasporto: Quantità limitate: 1 L (vedere esenzioni totali ADR 3.4)

Documento di trasporto: Documento di trasporto.

Istruzioni scritte: ADR 5.4.3.4

Trasporto via mare (IMDG 35-10):

5.1 Classe: Gruppo d'imballaggio: Scheda di Emergenza (FEm): F-H,S-Q - Guida Primo Soccorso (GPS): 735 Inquinante marino: No.

- Documento di trasporto: Documento d'imbarco.



Proibito

Trasporto sulle vie navigabili interne (ADN):

Non disponibile.

14.5 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Non applicabile (non classificato come pericoloso per l'ambiente).

14.6 PRECAUZIONI SPECIALI PER GLI UTILIZZATORI:

Assicurare una ventilazione adeguata. Tenere lontano da generi alimentari.

14.7 TRASPORTO DI RINFUSI SECONDO L'ALLEGATO II DI MARPOL 73/78 E IL CODICE IBC:

Non disponibile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

NORME E LEGISLAZIONE UE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE: 15.1

Le regolamentazione si applicano a questo prodotto sonno citate solitamente a lungo di questa scheda di dati di sicurezza.

Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso: Vedere sezione 1.2

Controllo dei pericoli di incidenti rilevanti (Seveso III): Vedere sezione 7.2

Advertenza di pericolo tattile: Non applicabile (prodotto per uso industriale).

Protezione di sicurezza per bambini: Non applicabile (non sufficienti per la classificazione).

ALTRE LEGISLAZIONI:

Non disponibile

15.2 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA:

Per questo prodotto è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.







Codice: 11201



SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

16.1 TESTO DELLE FRASI E NOTE RIPORTATE NELLE SEZIONI 2 E/O 3:

D'accordo con il Regolamento (CE) nº 1907/2006 e il Regolamento (UE) nº 453/2010

Indicazioni di pericolo segondo il Regolamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP), Allegato III:

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

Frasi di rischio secondo la Direttiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD), Allegato III:

R5 Pericolo di esplosione per riscaldamento. R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili. R35 Provoca gravi ustioni. R37 Irritante per le vie respiratorie. R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.

Note relative all'identificazione, classificazione ed etichettatura delle sostanze:

Nota B: Ciertas sustancias, que se presentan en el mercado a diferentes concentraciones, tienen riesgos distintos según el grado de concentración.

CONSIGLI SU EVENTUALE FORMAZIONE APPROPRIATA PER I LAVORATORI:

É consigliato per tutto il personale che gestirà questo prodotto per effettuare una formazione di base a rischio e la prevenzione sul lavoro, al fine di fornire comprensione e interpretazione della scheda di sicurezza e dell'etichettatura dei prodotti.

PRINCIPALI RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI E FONTI DI DATI:

- # · European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/
- # · Access to European Union Law, http://eur-lex.europa.eu/
- · European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, http://esis.jrc.ec.europa.eu/
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- · Threshold Limit Values, (AGCIH, 2011).
- · Accordo europeo sul trasporto internazionale dei materiali pericolosi su strada, (ADR 2013).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).

ABBREVIAZIONI E ACRONIMI:

Elenco delle abbreviazioni e acronimi che possono essere utilizzati (ma non necessariamente utilizzato) in questa scheda dati di sicurezza:

- # · REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
- # · DSD: Dangerous Substances Directive.
- DPD: Dangerous Preparations Directive.
- Fig. 6 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals of the United Nations.
- CLP: European regularion on Classificatin, Labelling amd Packaging of substances and chemical mixtures.
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
- # ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.
- * CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- * UVCB: Substances of Unknown or Variable composition, complex reaction products or biological materials).
- * SVHC: Substances of Very High Concern.
- # · PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic substances.
- # · vPvB: Very persistent and very bioaccumulable substances.
- # · VOC: Volatile Organic Compounds.
- # · DNEL: Livello derivato senza effetto (REACH).
- # · PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti (REACH).
- # · LD50: Letal dose, 50 percent.
- # · LC50: Letal concentration, 50 percent.
- # · UN: United Nations Organisation.
- * ADR: European agreement concerning the international carriage of dangeous goods by road.
- # · RID: Regulations concerning the international transport of dangeous goods by rail.
- # · IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.
- # · IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

LEGISLAZIONI SULLE SCHEDE DI SICUREZZA:

Scheda di Sicurezza d'accordo con l'Articolo 31 del Regolamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e con l'Allegato I del Regolamento (UE) nº 453/2010.

 STORICO:
 Revisione:

 Versione:
 5
 09/10/2012

 Versione:
 6
 17/04/2014

Le modifiche rispetto alla scheda di sicurezza precedente:

Eventuali modifiche legislative, contestuali, numeriche, metodologiche e normative rispetto alla versione precedente sono evidenziate in questa Scheda di Sicurezza con # in rosso e in corsivo.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza, si basano sulle nostre attuali conoscenze e le leggi vigenti dell'UE e nazionali, mentre le condizioni di lavoro degli utenti è fuori dalla nostra conoscenza e controllo. Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati, senza aver ottenuto preventive istruzioni scritte per la sua manipolazione. È sempre responsabilità dell'utilizzatore conformarsi alle norme d'igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente previste dalle leggi vigenti. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono da intendere come descrizione delle caratteristiche del preparato ai fini della sicurezza: non sono da considerarsi garanzie delle proprietà del prodotto stesso.

ALLEGATO SCENARIO DI ESPOSIZIONE Perossido d'idrogeno

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
	000	(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
	CLIAC	attrezzature
	SU16	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica,
	01147	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
	. 020	e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti
		tecnologici
	PC27	Sostanze per la protezione delle piante
	1 021	oostanze per la protezione delle plante

	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
	1 004	materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti
		tecnologici
	PC35	
	PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di
	D007	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 nellaproduzione di schiume
	PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata
	PROC14	Produzione di preparati o articoli per compressione in
	1110014	pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
	PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
	PROC21	
	PROCZI	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze
0 1 1 1 1 11		presenti in materiali e/o articoli
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
	ERC6d	Uso industriale di regolatori di processo per processi di
		polimerizzazione nella produzione di resine, gomme,
		polimeri
		Polition

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 Quantià 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 grantiscono 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 grantiscono un utilizzo sicuro alle

condizioni di utilizzo elencate in guesto 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 Misure personali di protezione

Osservazioni

Ventilazione estrattiva per punti dove si verificano le emissioni

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

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 Bruciare i rifiuti in inceneritori nei quali viene eliminato del tutto il

prescritti 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 <= 0,01 mg/m3

Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 70%

Metodo di calcolo ECETOC TRA
Condizioni specifiche Operai, inalativo

Tipo di valore PROC2

Valore <= 0,992 mg/m3

Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 70%

Metodo di calcolo ECETOC TRA
Condizioni specifiche Operai, inalativo

Tipo di valore PROC3

Valore <= 0,298 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 PROC4

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 PROC5

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 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 idri

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%)

0

Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%)

Metodo di calcolo ECETOC TRA
Condizioni specifiche Operai, inalativo
Tipo di valore PROC14

Tipo di valore PROC 14

Valore <= 0,425 mg/m3

Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 60% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

Metodo di calcolo ECETOC TRA
Condizioni specifiche Operai, inalativo
Tipo di valore PROC15

Valore <= 0,496 mg/m3

Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 70%

Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

Metodo di calcolo EUSES
Condizioni specifiche Ambiente
Sintesi chimica
Tipo di valore Acque di superficie
Valore 0,00956 mg/l

Metodo di calcolo EUSES Condizioni specifiche Ambiente

Utilizzazioni chimiche

Tipo di valore Acque di superficie Valore 0,00767 mg/l

Metodo di calcolo EUSES
Condizioni specifiche Ambiente
Sintesi chimica

Tipo di valore Acqua di mare Valore 0,00088 mg/l

Metodo di calcolo EUSES Condizioni specifiche Ambiente

Utilizzazioni chimiche

Tipo di valore Acqua di mare Valore 0,00069 mg/l

Metodo di calcolo EUSES
Condizioni specifiche Ambiente
Sintesi chimica

Suolo

Valore 0,000201 mg/l

Metodo di calcolo EUSES Condizioni specifiche Ambiente

Tipo di valore

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

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 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,

	SU21	apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale
	01100	= 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 dedic
	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		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 Quantià 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

Inalazione, dermico, anche in combinazione Tipi di esposizione

Misure di protezione organizzative Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto

riguarda l'igiene del lavoro.

Misure di protezione tecniche

Misure personali di protezione Osservazioni

Ventilazione estrattiva per punti dove si verificano le emissioni

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

Di solito sistemi chiusi Aria

Non si formano acque di scarico. acqua

In caso di perdita eliminare lavando con acqua abbondante e smaltire

nel trattamento industriale delle acque di scarico.

Con il trasferimento della sostanza non ci si devono aspettare emissioni Osservazioni

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.

ECETOC TRA Metodo di calcolo Condizioni specifiche Operai, inalativo

PROC8a Tipo di valore Valore 0,99 mg/m3

Osservazioni perossido di idrogeno 70 %

Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

Metodo di calcolo **ECETOC TRA** Operai, inalativo Condizioni specifiche

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

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
	PC24 PC26	
	PC20	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
	1 004	materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti
		tecnologici
Categoria di processi	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
categoria ar process	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale
		esposizione controllata
	PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si
		verificano occasioni di esposizione
	PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata
	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	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
	ERC8e	reattive in sistemi aperti 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

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

Ambiente

Esposizione permanente 360 giorni/anno

Candeggina di cellulosa, decolorazione

360 giorni/anno Esposizione permanente

Altra decolorazione

4.1 Forma fisica

liquido

4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

Concentrazione di utilizzo fino a: Osservazioni

35 %

4.3 Quantià usata per periodo o attività

riferito a 100 % sostanza attiva 9810 tonnellate/anno ogni impianto Valore

Osservazioni Candeggina di cellulosa, decolorazione

Osservazioni Le stazze indicate sono esemplari e grantiscono un utilizzo sicuro alle

condizioni di utilizzo elencate in guesto 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 grantiscono un utilizzo sicuro alle

condizioni di utilizzo elencate in questo scenario.

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

utilizzo.

5. Altre condizioni di impiego

Comparto aria Fattore di emissione/liberazione 0.1 %

Osservazioni Candeggina di cellulosa, decolorazione

Comparto aria Fattore di emissione/liberazione 1 %

Osservazioni Altra decolorazione

Portata in volume 0,20254 m3/s Comparto acqua di scarico

Fattore di emissione/liberazione 0,9 %

Osservazioni Candeggina di cellulosa, decolorazione Portata in volume 0,02315 m3/s Comparto acqua di scarico

Fattore di emissione/liberazione 0,9 %

Osservazioni Altra decolorazione

Comparto Suolo Fattore di emissione/liberazione 0,01 %

Osservazioni Candeggina di cellulosa, decolorazione

Altra decolorazione

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1.1 Misure riferite al posto dilavoro

Tipi di esposizione Inalazione, dermico, anche in combinazione

Misure di protezione organizzative Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto

riguarda l'igiene del lavoro.

Misure di protezione tecniche Misure personali di protezione Ventilazione estrattiva per punti dove si verificano le emissioni

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
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%)

ECETOC TRA Metodo di calcolo Operai, inalativo Condizioni specifiche Utente industriale

Tipo di valore PROC3 0,149 mg/m3 Valore

Perossido di idrogeno, 35 % Osservazioni

Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

ECETOC TRA Metodo di calcolo 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 0.496 mg/m3 Valore

Tipo di valore

Valore

Perossido di idrogeno, 35 % Osservazioni

Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

Metodo di calcolo **ECETOC TRA** Condizioni specifiche Operai, inalativo Utente commerciale

> PROC1 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 ma/m3

Osservazioni Perossido di idrogeno, 35 %

Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)

Metodo di calcolo **ECETOC TRA** Operai, inalativo Condizioni specifiche Utente commerciale

Tipo di valore PROC3 0,298 mg/m3 Valore

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 0,992 mg/m3 Valore

Perossido di idrogeno, 35 % Osservazioni

Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)

ECETOC TRA Metodo di calcolo 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%)

ECETOC TRA Metodo di calcolo Condizioni specifiche Operai, inalativo

Utente commerciale

Tipo di valore PROC19 Valore 0,85 mg/m3

Perossido di idrogeno, 12 % Osservazioni

Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)

Condizioni specifiche Consumatori - orale

A condizioni di impiego normali si può trascurare un'esposizione orale. Osservazioni

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 piú del 12% di

peso percentuale di perossido di idrogeno.

Si consiglia che i consumatori indossino occhiali e quanti 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 Ambiente** Condizioni specifiche

Candeggina di cellulosa, decolorazione

Tipo di valore Acque di superficie

Valore 0,0126 mg/l

Metodo di calcolo **FUSES** Condizioni specifiche **Ambiente**

Candeggina di cellulosa, decolorazione

Acqua di mare Tipo di valore 0,00118 mg/l Valore

Metodo di calcolo **FUSES** 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 **EUSES** Metodo di calcolo Condizioni specifiche

Ambiente

Altra decolorazione Tipo di valore Acque di superficie

0,0116 mg/l Valore

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

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 SU2a	Agricoltura, silvicoltura, pesca 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
Catogoria ai prodotti	. 00	(Prodotto per il risanamento ambientale).
	PC20	Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori,
	. 0_0	agenti neutralizzanti
	PC37	Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categoria di processi	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
0 1	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
		olotomi aporti

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

50 %

Consumatori

Concentrazione di utilizzo fino a:

Concentrazione di utilizzo fino a:

12 %

4.3 Quantià usata per periodo o attività

Valore riferito a 100 % sostanza attiva 185 tonnellate/anno ogni impianto

Osservazioni Le stazze indicate sono esemplari e grantiscono un utilizzo sicuro alle

condizioni di utilizzo elencate in questo scenario.

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

utilizzo.

5. Altre condizioni di impiego

Comparto aria
Fattore di emissione/liberazione 10 %

Portata in volume 0,02315 m3/s Comparto acqua di scarico

Fattore di emissione/liberazione 5 %

Comparto Suolo Fattore di emissione/liberazione 8 %

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1.1 Misure riferite al posto dilavoro

Tipi di esposizione Orale, Inalazione, dermico, anche in combinazione

Misure di protezione organizzative Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto

riguarda l'igiene del lavoro.

Misure di protezione tecniche

Ventilazione estrattiva per punti dove si verificano le emissioni

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

Osservazioni

6.1.2 Misure riferite ai consumatori

Non rilevante per questa situazione di esposizione.

6.2 Misure riferite all'ambiente

Ci si aspetta una forte decomposizione di perossido di idrogeno per Osservazioni

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

Si devono rispettare gli standard igienici industriali, secondo i quali Osservazioni

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.

ECETOC TRA Metodo di calcolo Condizioni specifiche Operai, inalativo

Utente industriale Utente commerciale in ambienti chiusi

Tipo di valore PROC1

Valore <= 0,007 mg/m3

perossido di idrogeno 35% - 50% Osservazioni

Metodo di calcolo **ECETOC TRA** Condizioni specifiche Operai, inalativo

Utente industriale in ambienti chiusi

Tipo di valore PROC2

<= 0.708 mg/m3 Valore

perossido di idrogeno 35% - 50% Osservazioni

Metodo di calcolo **ECETOC TRA** Condizioni specifiche Operai, inalativo Utente industriale

in ambienti chiusi

PROC3 Tipo di valore

Valore <= 0,213 mg/m3

Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 50%

Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

Metodo di calcolo **ECETOC TRA** Operai, inalativo Condizioni specifiche Utente industriale

in ambienti chiusi

Tipo di valore PROC4

Valore <= 0,354 mg/m3

perossido di idrogeno 35% - 50% Osservazioni

Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

ECETOC TRA Metodo di calcolo Operai, inalativo Condizioni specifiche Utente commerciale

in ambienti chiusi

Tipo di valore PROC2

Valore <= 0.708 mg/m3

perossido di idrogeno 35% - 50% Osservazioni

Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)

Metodo di calcolo ECETOC TRA
Condizioni specifiche Operai, inalativo
Litente commercia

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 commercial

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

Tipo di valore all'aperto 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

all'aperto

Tipo di valore PROC4

Valore <= 0,248 mg/m3

Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 50%

Metodo di calcolo ECETOC TRA
Condizioni specifiche Operai, inalativo

Utente commerciale

all'aperto

Tipo di valore

PROC2

Valore

<= 0,248 mg/m3

Osservazioni

perossido di idrogeno 35% - 50%

Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%)

Metodo di calcolo Condizioni specifiche ECETOC TRA
Operai, inalativo

Utente commerciale

all'aperto

Tipo di valore

PROC4

Valore

<= 0,496 mg/m3

Osservazioni

perossido di idrogeno 35% - 50%

Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%)

Metodo di calcolo Condizioni specifiche

EUSES Ambiente

Tipo di valore

Acque di superficie

Valore

0,0118 mg/l

EUSES

Metodo di calcolo Condizioni specifiche Tipo di valore Valore

Ambiente Acqua di mare 0,0011 mg/l

Metodo di calcolo Condizioni specifiche Tipo di valore EUSES Ambiente Suolo

Valore

0,000195 mg/kg

Metodo di calcolo Condizioni specifiche EUSES Ambiente

Tipo di valore

impianti di depurazione

Valore

0,0901 mg/l

9. Linee guida per utilizzatori successivi

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

PROC13

PROC19

Settore di riutilizzazione	SU4	Industrie alimentari
	SU20	Servizi sanitari
	SU21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
	SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotti	PC21	Prodotti chimici da laboratorio
	PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria di processi	PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC10 PROC11	Applicazione con rulli o pennelli Applicazione spray non industriale

Trattamento di articoli per immersione ecolata

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 Quantià usata per periodo o attività

Valore riferito a 100 % sostanza attiva 6210 tonnellate/anno

Osservazioni Le stazze indicate sono esemplari e grantiscono 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 grantiscono 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 <= 110 g/ per ogni applicazione

Osservazioni Consumatori

Osservazioni Le stazze indicate sono esemplari e grantiscono 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 Misure personali di protezione

Osservazioni

Osservazioni

Prevedere una buona ventilazione generale. Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.

6.1.2 Misure riferite ai consumatori

Misure per i consumatori Indossare indumenti protettivi.

Lavare accuratamente le mani, dopo l'uso. 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 detergenti 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 detergente 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 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

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

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 Quantià 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 grantiscono 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 Misure personali di protezione

Osservazioni

Prevedere una buona ventilazione generale. Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.

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

9. Linee guida per utilizzatori successivi