

ALLEGATO

Scenario di esposizione

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

1. Titolo breve dell'ambito di esposizione

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

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

Settore di riutilizzo	SU3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU4	Industrie alimentari
	SU8	Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
	SU9	Fabbricazione di prodotti di chimica fine
	SU10	Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
	SU11	Fabbricazione di articoli in gomma
	SU12	Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
	SU14	Attività metallurgiche, comprese le leghe
	SU15	Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature
	SU16	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche
	SU17	Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
Categoria di prodotti	PC0	Altro (sostanze chimiche inorganiche, additivi per i prodotti alimentari)
	PC1	Adesivi, sigillanti
	PC2	Adsorbenti
	PC8	Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)
	PC9a	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
	PC12	Concimi
	PC14	Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
	PC15	Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche
	PC20	Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
	PC21	Prodotti chimici da laboratorio
	PC23	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli
	PC25	Liquidi per la lavorazione dei metalli
	PC26	Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici

Categoria di processi	PC27	Sostanze per la protezione delle piante
	PC28	Profumi, sostanze profumate
	PC29	Prodotti farmaceutici
	PC31	Lucidanti e miscele di cera
	PC32	Preparati e composti polimerici
	PC33	Semiconduttori
	PC34	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
	PC37	Prodotti chimici per il trattamento delle acque
	PC39	Cosmetici, prodotti di cura cosmetica
	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC5	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC7	Applicazione spray industriale
	PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
	PROC12	Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume
	PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecodata
	PROC14	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
	PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
Categoria di prodotti Liberazione (catalica) nell'ambiente	PROC21	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli 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 Osservazioni	riferito a 100 % sostanza attiva 20000 tonnellate/anno ogni impianto Sintesi chimica
Osservazioni	Le stazze indicate sono esemplari e garantiscono un utilizzo sicuro alle condizioni di utilizzo elencate in questo scenario. In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.
Valore Osservazioni	riferito a 100 % sostanza attiva 1010 tonnellate/anno ogni impianto Utilizzazioni chimiche
Osservazioni	Le stazze indicate sono esemplari e garantiscono un utilizzo sicuro alle condizioni di utilizzo elencate in questo scenario. In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

5. Altre condizioni di impiego

Comparto	aria
Fattore di emissione/liberazione	0,1 %
Osservazioni	Sintesi chimica Utilizzazioni chimiche
Portata in volume	0,11574 m3/s
Comparto	acqua di scarico
Fattore di emissione/liberazione	0,7 %
Osservazioni	Sintesi chimica
Comparto	Suolo
Fattore di emissione/liberazione	0,01 %
Osservazioni	Sintesi chimica
Portata in volume	0,02315 m3/s
Comparto	acqua di scarico
Fattore di emissione/liberazione	0,5 %
Osservazioni	Utilizzazioni chimiche
Comparto	Suolo
Fattore di emissione/liberazione	0,1 %
Osservazioni	Utilizzazioni chimiche

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1.1 Misure riferite al posto 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

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

7. Misure riferite ai rifiuti

Maneggio dei rifiuti	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%)
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
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
Tipo di valore	Suolo
Valore	0,000201 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Utilizzazioni chimiche
Tipo di valore	Suolo
Valore	0,000121 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Sintesi chimica
Tipo di valore	impianti di depurazione
Valore	0,272 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Utilizzazioni chimiche
Tipo di valore	impianti di depurazione
Valore	0,0491 mg/l

9. Linee guida per utilizzatori successivi

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

1. Titolo breve dell'ambito di esposizione

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

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

Settore di riutilizzo	SU3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU4	Industrie alimentari
	SU5	Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
	SU6a	Lavorazione di legno e prodotti in legno
	SU6b	Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
	SU8	Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
	SU9	Fabbricazione di prodotti di chimica fine
	SU10	Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
	SU11	Fabbricazione di articoli in gomma
	SU12	Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
	SU14	Attività metallurgiche, comprese le leghe

Categoria di prodotti	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)
	PC1	Adesivi, sigillanti
	PC8	Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)
	PC12	Concimi
	PC14	Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
	PC15	Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche
	PC21	Prodotti chimici da laboratorio
	PC25	Liquidi per la lavorazione dei metalli
	PC27	Sostanze per la protezione delle piante
	PC29	Prodotti farmaceutici
	PC31	Lucidanti e miscele di cera
	PC32	Preparati e composti polimerici
	PC34	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
	PC37	Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categoria di processi	PC39	Cosmetici, prodotti di cura cosmetica
	PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.
Categoria di prodotti Liberazione (catalica) nell'ambiente	PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) non applicabile
	ERC1	Produzione di sostanze chimiche
	ERC2	Formulazione di preparati
	ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
	ERC6a	Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
	ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
	ERC6c	Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche

3. Condizioni di applicazione

3.1 Durata e frequenza

Dipendenti della produzione

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

4.1 Forma fisica

liquido

4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

Osservazioni

Concentrazione di utilizzo fino a:
99 %

4.3 Quantità usata per periodo o attività

5. Altre condizioni di impiego

Osservazioni

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

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1.1 Misure riferite al posto 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.

Osservazioni

Con il trasferimento della sostanza non ci si devono aspettare emissioni rilevanti per l'ambiente.

7. Misure riferite ai rifiuti

Maneggio dei rifiuti

Trattare come rifiuto industriale

Osservazioni

Di regola non si creano rifiuti.

Restituire i recipienti chiusi

8. Previsione dell'esposizione

Condizioni specifiche

Operai, orale

Osservazioni

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

Condizioni specifiche

Operai, dermico

Osservazioni

Gli operai che maneggiano soluzioni di perossido di idrogeno con peso percentuale del 35% o superiore, devono indossare protezione per la pelle, adatta a impedire un'esposizione dermica.

Gli operai devono portare occhiali protettivi efficaci per evitare contatto con gli occhi.

Metodo di calcolo

ECETOC TRA

Condizioni specifiche

Operai, inalativo

Tipo di valore

PROC8a

Valore

1,42 mg/m³

Osservazioni

Perossido di idrogeno, 99%

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

9. Linee guida per utilizzatori successivi

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

1. Titolo breve dell'ambito di esposizione

ES3: Decolorazione con soluzioni di perossido di idrogeno.

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

Settore di riutilizzo	SU3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU5	Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
	SU6a	Lavorazione di legno e prodotti in legno
	SU6b	Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
	SU21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotti	SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
	PC23	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli
	PC24	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
	PC26	Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC34	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categoria di processi	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecologica
Categoria di prodotti	PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale 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
ERC8e	Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

3. Condizioni di applicazione

3.1 Durata e frequenza

Dipendenti della produzione

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

Consumatori

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

Ambiente

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

4.1 Forma fisica

liquido

4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

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

4.3 Quantità usata per periodo o attività

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

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

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

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

5. Altre condizioni di impiego

Comparto	aria
----------	------

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

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1.1 Misure riferite al posto 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 Osservazioni	Operai, dermico Gli operai che maneggiano soluzioni di perossido di idrogeno con peso percentuale del 35% o superiore, devono indossare protezione per la pelle, adatta a impedire un'esposizione dermica. Gli operai devono portare occhiali protettivi efficaci per evitare contatto con gli occhi.
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC1
Valore	0,005 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 %
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente industriale
Tipo di valore	PROC2
Valore	0,05 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA 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 Condizioni specifiche	ECETOC TRA 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 Condizioni specifiche	ECETOC TRA 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 Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo Utente commerciale
Tipo di valore	PROC1
Valore	0,005 mg/m3
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 %
Metodo di calcolo Condizioni specifiche	ECETOC TRA 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 Condizioni specifiche	ECETOC TRA Operai, inalativo

Tipo di valore	Utente commerciale
Valore	PROC3
Osservazioni	0,298 mg/m ³ 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/m ³
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 35 % Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale
Tipo di valore	PROC13
Valore	0,34 mg/m ³
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 12 % Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente commerciale
Tipo di valore	PROC19
Valore	0,85 mg/m ³
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 12 % Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Condizioni specifiche	Consumatori - orale
Osservazioni	A condizioni di impiego normali si può trascurare un'esposizione orale.
Condizioni specifiche	Consumatori - cutanea
Osservazioni	Normalmente i consumatori non vengono a contatto con prodotti che contengono più del 12% di peso percentuale della sostanza. Alcuni prodotti che si trovano sul mercato contengono più del 12% di peso percentuale di perossido di idrogeno. Si consiglia che i consumatori indossino occhiali e guanti protettivi, se maneggiano prodotto puro o solo poco diluito.
Condizioni specifiche	Consumatori - inalazione
Valore	0,13 mg/m ³
Osservazioni	(Basato su EU Risk Assessment Report, Commissione Europea 2003)
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Candeggina di cellulosa, decolorazione
Tipo di valore	Acque di superficie
Valore	0,0126 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Candeggina di cellulosa, decolorazione
Tipo di valore	Acqua di mare
Valore	0,00118 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente Candeggina di cellulosa, decolorazione
Tipo di valore	Suolo
Valore	0,000158 mg/kg
Metodo di calcolo	EUSES

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

9. Linee guida per utilizzatori successivi

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

1. Titolo breve dell'ambito di esposizione

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

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

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

Categoria di prodotti Liberazione (catalica) nell'ambiente	PROC3	esposizione controllata
	PROC4	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
		Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
		non applicabile
	ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
	ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
	ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
	ERC8b	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
	ERC8d	Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
	ERC8e	Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

3. Condizioni di applicazione

3.1 Durata e frequenza

operai

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

Consumatori

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

Ambiente

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

4.1 Forma fisica

liquido

4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

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

4.3 Quantità usata per periodo o attività

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

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

5. Altre condizioni di impiego

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

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

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1.1 Misure riferite al posto 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. Gli operai devono portare occhiali protettivi efficaci per evitare contatto con gli occhi.
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale Utente commerciale in ambienti chiusi
Tipo di valore	PROC1
Valore	$\leq 0,007 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50%
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale in ambienti chiusi
Tipo di valore	PROC2
Valore	$\leq 0,708 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni	perossido di idrogeno 35% - 50%
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale in ambienti chiusi
Tipo di valore	PROC3

Valore	<= 0,213 mg/m 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	<= 0,354 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	<= 0,708 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	<= 0,425 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	PROC4
Valore	<= 1,06 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	<= 0,34 mg/m ³
Osservazioni	Perossido di idrogeno, 12% Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)
Metodo di calcolo	ECETOC TRA
Condizioni specifiche	Operai, inalativo Utente industriale Utente commerciale all'aperto
Tipo di valore	PROC1
Valore	<= 0,007 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	<= 0,496 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
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 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Acqua di mare
Valore	0,0011 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Suolo
Valore	0,000195 mg/kg
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	impianti di depurazione
Valore	0,0901 mg/l

9. Linee guida per utilizzatori successivi

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

1. Titolo breve dell'ambito di esposizione

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

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

Settore di 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	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
	PROC11	Applicazione spray non industriale
	PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecodata
	PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale non applicabile
Categoria di prodotti		
Liberazione (catalica) nell'ambiente	ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
	ERC8b	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
	ERC8d	Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
	ERC8e	Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

3. Condizioni di applicazione

3.1 Durata e frequenza

operai

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

Consumatori

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

Ambiente

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

4.1 Forma fisica

liquido

4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

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

4.3 Quantità usata per periodo o attività

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

5. Altre condizioni di impiego

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

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

7. Misure riferite ai rifiuti

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

8. Previsione dell'esposizione

Condizioni specifiche	Operai, orale
Osservazioni	Si devono rispettare gli standard igienici industriali, secondo i quali l'esposizione orale dopo il lavoro non è rilevante per gli operai.
Condizioni specifiche	Operai, dermico
Osservazioni	È possibile esposizione dermica rispetto ai detersivi con 12% di peso percentuale di perossido di idrogeno Si consiglia di utilizzare guanti (PVC, gomma). È necessario usare occhiali protettivi, se si maneggiano detergenti non diluiti.
Metodo di calcolo	ConsExpo
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Valore	Consumatori - inalazione 0,002 mg/m ³
Osservazioni	Pulizia a spray Perossido di idrogeno, 7% Accettazione AISE 2009
Metodo di calcolo	ConsExpo
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Valore	Consumatori - inalazione 1,07 mg/m ³
Osservazioni	Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando Perossido di idrogeno, 7% Accettazione AISE 2009
Metodo di calcolo	ConsExpo
Condizioni specifiche	Operai, inalativo
Valore	Consumatori - inalazione 1,16 mg/m ³
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/m ³
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
Valore	0,000294 mg/l
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	Suolo
Valore	0,000111 mg/kg
Metodo di calcolo	EUSES
Condizioni specifiche	Ambiente
Tipo di valore	impianti di depurazione
Valore	0,0095 mg/l

9. Linee guida per utilizzatori successivi

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

1. Titolo breve dell'ambito di esposizione

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

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

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

3. Condizioni di applicazione

3.1 Durata e frequenza

operai

Osservazioni(Valore su tempo lungo)

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

Ambiente

Esposizione permanente 365 giorni/anno

4.1 Forma fisica

liquido

4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

Osservazioni Concentrazione di utilizzo fino a:
12 %

4.3 Quantità usata per periodo o attività

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

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

5. Altre condizioni di impiego

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

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

7. Misure riferite ai rifiuti

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

8. Previsione dell'esposizione

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

9. Linee guida per utilizzatori successivi

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