

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **1 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale **HYPROX® 500**
N° registrazione REACH:: **se disponibili, elencati nel capitolo 3**

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

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

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società **Evonik Resource Efficiency GmbH**
RE-ES-PS Hanau
Postfach 1345
D-63403 Hanau, Germany

Telefono **+49 (0)6181 59-3086**
Telefax **+49 (0)6181 59-4205**
Indirizzo e-mail **sds-hu@evonik.com**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza **+49 (0)2365 49-2232 (Servizio di interpretariato disponibile)**
Numero telefonico di emergenza **+49 (0)2365 49-4423 (Telefax)**

prodotto fornito da:



Cod. EVS: 066887,
066887CO
Rif. EVS: 0_0_29_12_16

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione conf. ordinamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).**

UE-CLP conf. ordinamento (CE) n° 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	Categoria 4	H302
Tossicità acuta (inalazione)	Categoria 4	H332
Corrosione/irritazione cutanea	Categoria 2	H315
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 1	H318
Tossicità specifica per organi bersaglio esposizione singola	Categoria 3	H335

2.2. Elementi dell'etichetta**Contrassegno conf. (CE) 1272/2008 vedi capitolo 15**Fondamento legale **UE-CLP conf. ordinamento (CE) n° 1272/2008****Componente/i determinante/i per pericoli (GHS)**

- perossido di idrogeno soluzione

Simbolo(i)



SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **2 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



Parola segnaletica	Pericolo
Avvertenza di pericolo	H302 - Nocivo se ingerito. H315 - Provoca irritazione cutanea. H318 - Provoca gravi lesioni oculari. H332 - Nocivo se inalato. H335 - Può irritare le vie respiratorie.
Avvertenza per la sicurezza: Prevenzione	P261 - Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol. P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.
Avvertenza per la sicurezza: Reazione	P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Caratteristiche di pericolo integrative /Elementi di contrassegno (UE):**2.3. Altri pericoli**

Il prodotto è un forte ossidante.
Pericolo di decomposizione in condizioni di calore
Pericolo di decomposizione a contatto con sostanze incompatibili, inquinamenti, metalli, alcali, riducenti.
Pericolo di esplosione con a solventi organici.
vedere anche sezione 10.
Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**Natura chimica**

soluzione acquosa, trasparente

3.1. Sostanze

-

3.2. Miscele

Informazione sugli ingredienti / Componenti pericolosi conf. Ordinamento UE-CLP (CE) n° 1272/2008

• perossido di idrogeno soluzione		> 49,5% - < 50%			
No. CAS	7722-84-1	No. CE	231-765-0	n° REACH	01-2119485845-22-0000 01-2119485845-22-0012 01-2119485845-22-0016 01-2119485845-22-0003
Liquidi comburenti				Categoria 1	H271
Tossicità acuta (Orale)				Categoria 4	H302
Corrosione cutanea				Categoria 1A	H314
Tossicità acuta (Inalazione)				Categoria 4	H332
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola				Categoria 3	H335
Osservazioni	Da appendice VI, ordinamento (CE) n° 1272/2008 classificazione integrativa con:				
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico				Categoria 3	H412
Osservazioni	Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.				

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)

HYPROX® 500

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **3 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



Testi delle direttive H, vedi al capitolo 16

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Provvedere alla propria incolumità.

Portare i colpiti fuori dall' area pericolosa. Togliere subito il vestiario inquinato o imbevuto ed eliminarlo in modo sicuro. Tenere la persona colpita al caldo, tranquilla e coperta.

Non lasciare le persone colpite senza sorveglianza.

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

Inalazione

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

Portare i colpiti all' aria fresca.

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

In caso di arresto respiratorio: rianimazione bocca a bocca. Chiamare immediatamente la guardia medica.

Contatto con la pelle

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

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

Contatto con gli occhi

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

In caso di disturbi persistenti, consultare tempestivamente un oculista.

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

Ingestione

Sciacquarsi la bocca.

Far bere immediatamente grandi quantità d'acqua.

Chiamare un medico.

In caso di sostanze corrosive chiamare tempestivamente la guardia medica.

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

Sintomi

Comparsa di irritazioni alla pelle e alle mucose.

Provoca ustioni.

sonnolenza,

Mal di testa, capogiro, sonnolenza, nausea.

I danni alla salute possono essere ritardati.

Pericoli

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

.L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

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

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

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

Pericolo di cecità!

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

Dopo un assorbimento nel corpo a causa di incidente, i sintomi e il quadro clinico dipendono dalla cinetica della sostanza (quantità della sostanza assorbita, del tempo di riassorbimento e dell'efficacia delle misure prese per l'eliminazione tempestiva (pronto soccorso) / eliminazione-metabolismo).

Un'azione specifica della sostanza non è nota.

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

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

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)

HYPROX® 500

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **4 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



Possibilità di formazione di edema polmonare!

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: spruzzo d'acqua
Scegliere l'estintore in base all'ambiente
schiuma
polvere secca
Anidride carbonica (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei: composti organici

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto è comburente.

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

Il prodotto di per sé non brucia. In caso di incendio nell'ambiente circostante, pericolo di decomposizione con sviluppo di ossigeno.

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

La liberazione di ossigeno può favorire incendi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Evacuare il personale in aree di sicurezza.

Mantenere lontane le persone non protette.

Tenere lontano le persone non autorizzate.

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

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

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

Provvedere al contenimento delle acque spegnimento.

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

I resti dell'incendio vanno smaltiti conformemente alle norme.

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

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Il prodotto provoca ustioni. Evacuare il personale in aree di sicurezza.

Mantenere lontane le persone non protette.

Tenere lontano le persone non autorizzate.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Arginare con sabbia oppure terra

Non impiegare: tessili, segatura, sostanze combustibili.

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

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

Con grandi quantità:

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

Conservare lontano da sostanze infiammabili.

Conservare lontano da sostanze incompatibili.

Lavare via i residui con molta acqua.

Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.

In corrispondenza a piccole quantità:

Diluire e dilavare il prodotto con molta acqua.

o

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)

HYPROX® 500

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **5 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



Assorbire con materiale che trattiene i liquidi, per esempio: farina fossile oppure assorbente universale.
Raccogliere meccanicamente. Raccogliere in contenitori adatti.

Pulire accuratamente la superficie contaminata.

Imballare e contrassegnare i rifiuti come sostanze pure. Non rimuovere l'etichetta di contrassegno sui contenitori di consegna fino allo smaltimento.

Ulteriori suggerimenti

Mettere al sicuro ed allontanare tutte le sorgenti di accensione. Impedire lo sprigionamento del prodotto chiudendo la falla, si ciò è possibile senza correre pericolo. Isolare i fusti difettosi immediatamente, si ciò è possibile senza correre pericolo. Mettere fusti guasti entro fusti di sicurezza (sovrabotti) in plastica (niente metallo). Non chiudere ermeticamente recipienti guasti, neanche fusti di sicurezza (pericolo di scoppio per decomposizione del prodotto). Il prodotto versato non deve essere mai rimesso nel recipiente originale per riutilizzarlo. (Pericolo di decomposizione.).

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Evitare inquinamenti e azione del calore.

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

né aspirare vapore, aerosol, nebbia.

Indossare indumenti protettivi.

Cambiare immediatamente l'abbigliamento da lavoro contaminato.

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

Preparazione di istruzioni di sicurezza e utilizzo.

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

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

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Evitare radiazione solare, calore, azione del calore.

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.

Conservare lontano da sostanze infiammabili.

Conservare lontano da sostanze incompatibili.

Immagazzinamento

Condizione di temperatura durante lo stoccaggio di 40 °C max.

pulito, secco.

ben aerato

Pavimento liscio e senza fessure.

Raccomandazione: Pavimento resistente agli acidi.

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

Per il trasporto, l'immagazzinamento, la movimentazione e i serbatoi di stoccaggio, usare solo materiali adatti.

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

Non chiudere il prodotto in recipienti e tubazioni senza sfiato.

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

Sottoporre i recipienti, i container ed i serbatoi ad un controllo visivo regolare per accertare eventuali cambiamenti, quali corrosione, formazione di pressione (rigonfiamenti), aumento di temperatura, ecc.

Trasportare ed immagazzinare il recipiente sempre in posizione verticale.

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

Non chiudere ermeticamente il recipiente.

Fare sempre attenzione all'ermeticità. Evitare perdite.

Evitare residui di prodotto sui/nei recipienti.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **6 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



Materiali adatti	acciaio inox: 1.4571 oppure 1.4541, passivato
Materiali adatti	alluminio: min. 99.5 % passivato
Materiali adatti	leghe di alluminio-magnesio, passivato
Materiali adatti	polietilene, polipropilene, cloruro di polivinile (PVC),
Materiali adatti	politetrafluoretilene
Materiali adatti	vetro, ceramica.
Materiali non adatti	Ferro, Acciaio dolce, Rame, bronzo, ottone, Zinco, stagno

Ulteriori Informazioni

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

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

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

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

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

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

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

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

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

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

7.3. Usi finali specifici

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

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

• perossido di idrogeno soluzione			
No. CAS	7722-84-1	No. CE	231-765-0
Parametri di controllo	1 ppm		Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL (IT))
Fonte per i valori limite: ACGIH			

Valori DNEL/DMEL

Uso finale	operai
Tipi di esposizione	Inalazione
Possibili danni per la salute	Acuto - Effetti locali
Valore	3 mg/m3
Uso finale	operai
Tipi di esposizione	Inalazione
Possibili danni per la salute	A lungo termine - effetti locali
Valore	1,4 mg/m3
Uso finale	Consumatori
Tipi di esposizione	Inalazione
Possibili danni per la salute	Acuto - Effetti locali
Valore	1,93 mg/m3
Uso finale	Consumatori
Tipi di esposizione	Inalazione
Possibili danni per la salute	A lungo termine - effetti locali
Valore	0,21 mg/m3

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **7 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr

**Valori PNEC**

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

8.2. Controlli dell'esposizione**Dati di progetto**

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

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

Controlli dell'esposizione

I procedimenti di misurazione adatti sono:

OSHA metodo ID 006

OSHA metodo VI-6

Protezione individuale**Protezione respiratoria**

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

In caso di inevitabilità del trattamento aperto:

Usare una protezione respiratoria.

Portare i colpiti all'aria aperta.

Eventualmente: Aspirazione sul posto di lavoro.

Per uso di breve tempo:

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

Se usato per lungo tempo:

Respiratore autonomo (EN 133)

Attenersi ai tempi massimi di utilizzo della protezione respiratoria.

Protezione delle mani

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

spessore del materiale 0,7 mm

tempo di permeazione > 480 min

Metodo DIN EN 374

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

spessore del materiale 1 mm

tempo di permeazione < 120 min

Metodo DIN EN 374

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

spessore del materiale 0,33 mm

tempo di permeazione < 30 min

Metodo DIN EN 374

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: 13.12 / IT
Data di revisione: 08.11.2016
Data di creazione: 14.11.2001
sostituisce la versione: 13.11
Pagina: 8 / 41

Materiale no.
Specificazione 129980
VA-Nr

**Protezione degli occhi**

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

o

Quando si maneggiano delle grandi quantità: occhiali a gabbia

Protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti protettivi, resistente agli acidi.

Materiali adatti sono:

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

Stivali in gomma o plastica

Misure di igiene

né aspirare vapore, aerosol, nebbia.

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

Provvedere ad una buona aerazione dell'ambiente.

Occorre mantenere le concentrazioni sul posto di lavoro al di sotto dei valori limite indicati. Se si superano i valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento) va utilizzato il respiratore specificato.

Non mangiare, bere, fumare.

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

Protezione preventiva dell'epidermide

Evitare di contaminare gli indumenti con il prodotto.

Cambiare immediatamente l'abbigliamento da lavoro contaminato.

Lavare immediatamente con acqua gli indumenti contaminati.

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

Accorgimenti di protezione

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

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

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

Pelle

L'equipaggiamento protettivo personale usato deve essere conforme ai requisiti richiesti dalla normativa 89/686/CEE e sue modifiche (contrassegno CE).

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

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

Forma fisica	liquido
Colore	incolore
Condizione del gruppo	liquido

Odore	pungente
-------	----------

Soglia d'odore:	Non sono disponibili dati
-----------------	---------------------------

pH	> 1 - 3 (20 °C)
----	-----------------

Punto di fusione/intervallo	-52,2 °C
-----------------------------	----------

Punto di ebollizione/intervallo	ca. 114 °C
---------------------------------	------------

Punto di infiammabilità	non è infiammabile
-------------------------	--------------------

Tasso di evaporazione	Non sono disponibili dati
-----------------------	---------------------------

Infiammabilità (solidi, gas)	non infiammabile
------------------------------	------------------

Limite inferiore di esplosività	Non sono disponibili dati
---------------------------------	---------------------------

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: 13.12 / IT
Data di revisione: 08.11.2016
Data di creazione: 14.11.2001
sostituisce la versione: 13.11
Pagina: 9 / 41

Materiale no.
Specificazione 129980
VA-Nr



Limite superiore di esplosività	Non sono disponibili dati
Tensione di vapore	2,99 hPa (25 °C) sostanza per test: Perossido di idrogeno 100 %
Densità di vapore	Non sono disponibili dati
Densità	1,196 g/cm ³ (20 °C)
Densità relativa	1,1914 (25 °C)
Idrosolubilità	miscibile
Solubilità nell'acqua	completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottano/acqua	log Pow: -1,57 Metodo: (calcolato) sostanza per test: Perossido di idrogeno 100 %
Autoinfiammabilità	non autoinfiammabile
Decomposizione termica	Non sono disponibili dati
Viscosità, dinamica	1,17 mPa.s (20 °C)
Esplosività	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	Non sono disponibili dati

9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale	ca. 75,68 mN/m (20 °C)
Peso Molecolare	34,02 g/Mol
Altre informazioni	forte ossidanti

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non sono disponibili altre informazioni

10.2. Stabilità chimica

Non sono disponibili altre informazioni

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Stabilità Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Possibilità di reazioni Il prodotto è un forte ossidante e reattivo.
pericolose I prodotti commerciali sono stabilizzati per ridurre i pericoli di decomposizione per via di impurità.
Pericolo di decomposizione se sottoposte al calore o al caldo

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

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **10 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



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

La liberazione di ossigeno può favorire incendi.

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

10.4. Condizioni da evitare

radiazione solare, calore, azione del calore

10.5. Materiali incompatibili

inquinamenti, catalizzatori della decomposizione, metalli, sali di metalli, alcali, acido cloridrico, riducente., (Pericolo di decomposizione.). sostanze infiammabili (Pericolo d'incendio). a solventi organici (Pericolo di esplosione)

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

prodotti di decomposizione nella decomposizione termica:

Vapore

Ossigeno

Non sono disponibili altre informazioni

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta per via orale

Stima della tossicità acuta : 500 mg/kg

Metodo: Giudizio competente

Tossicità acuta per inalazione

Stima della tossicità acuta : 11 mg/l / vapore

Metodo: Giudizio competente

Irritante per la pelle

Irritante per la pelle

Irritazione oculare

Effetti irreversibili sugli occhi

Valutazione di un'unica esposizione STOT

Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Informazioni tossicologiche degli ingredienti**Perossido di idrogeno**

Tossicità acuta per via orale

DL50 Ratto(maschio/femmina): > 225 mg/kg

Metodo: OCSE - linea direttrice 401

Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 50 %

Tossicità acuta per inalazione

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

Metodo: US-EPA-metodo

Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 50 %
dose massima raggiungibile negli esperimenti nessun decesso

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 Su coniglio: > 6500 mg/kg

Metodo: letteratura

Sostanza da sottoporre al test: perossido di idrogeno 70 %

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

Metodo: US-EPA-metodo

Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 %

Irritante per la pelle

Su coniglio / 3 min

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **11 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



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

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **12 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



Attivazione metabolica: **senza**
Metodo: **OECD TG 473**
letteratura

Mutazione genetica in cellule di mammiferi
positivo

Attivazione metabolica: **senza**
Metodo: **OECD TG 476**
letteratura

tossicità genetica in vivo

Test microsomale Topo intraperitoneale (i.p.)
negativo
Metodo: **OECD TG 474**
Sostanza da sottoporre al test: **Perossido di idrogeno, 35 %**
letteratura

Cancerogenicità

Non sono disponibili dati

Valutazione della cancerogenicità

Motivi per supporre un possibile effetto cancerogeno negli esperimenti sugli animali:

Finora non si è potuta fornire una prova inequivocabile di un rischio maggiore di tumori.

Il perossido d'idrogeno non è sostanza cancerogena conf. MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

Tossicità per la riproduzione

Non sono disponibili dati

Esperienza umana

Effetto sulla pelle:
Provoca ustioni chimiche. Al crescere della durata del contatto possono aversi arrossamento locale o forte irritazione (chiazze biancastre) fino alla formazione di bolle (corrosione).
Effetto sugli occhi:
Effetto fortemente irritante fino ad effetto corrosivo. Può provocare gravi congiuntiviti, lesioni della cornea o lesioni agli occhi. I sintomi possono presentarsi con ritardo.
Effetto nel caso di ingestione:
L'ingestione può provocare emorragie delle mucose della bocca, dell'esofago e dello stomaco.
La rapida liberazione di ossigeno può dare luogo a rigonfiamento, sanguinamento della mucosa dello stomaco e portare a gravi lesioni degli organi interni, in particolare nel caso di ingestione di grandi quantità.
Effetto se inalato:
La inalazione di vapore o aerosol può provocare irritazione delle vie respiratorie, infiammazione del tratto respiratorio ed edema polmonare. I sintomi possono presentarsi con ritardo.

Valutazione tossicologica

Effetti acuti

Nocivo se ingerito.
Provoca irritazione cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.
Nocivo se inalato.

Sensibilizzazione

Può irritare le vie respiratorie.
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per tutti gli altri punti terminali tossicologici.

Tossicità a dose ripetuta

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per tutti gli altri punti terminali tossicologici.

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **13 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr

**Valutazione della genetica CMR**

Cancerogenicità Se ci si basa sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità Se ci si basa sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**Stima della tossicologia ambientale**

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

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

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico Conf. UE -GHS (1271/2006) non rilevanti per la classificazione

12.1. Tossicità

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

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

Tossicità per le alghe NOEC Prova statica Skeletonema costatum: 0,63 mg/l / 72 h
punto finale: velocità di crescita
Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 %

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

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

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

12.2. Persistenza e degradabilità

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

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

AOX Il prodotto non contiene alogeni legati organicamente.

Ulteriori Informazioni Nell'ambiente si ha rapido idrolisi, Riduzione o decomposizione.
Si formano le seguenti sostanze: ossigeno e acqua.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione Nessuno(a).

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **14 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



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

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Non sono disponibili dati

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori Informazioni Non sono disponibili altre informazioni

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

Smaltimento secondo le normative locali.

Eventualmente:

Per via del riciclaggio/smaltimento rivolgersi alle autorità responsabili.

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

In corrispondenza a piccole quantità:

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

Imballaggi non depurati.

Sciogliere i recipienti vuoti prima dello smaltimento; detergente consigliato: acqua.

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

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

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

No. (codice) del rifiuto smaltito

Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti conf. indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione.

Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto terrestre (ADR/RID/GGVSEB)**

- 14.1. Numero ONU: UN 2014
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 5.1 (8)
14.4. Gruppo d'imballaggio: II
14.5. Pericoli per l'ambiente: --
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Si
ADR: Codice di restrizione in galleria: (E)

Trasporto fluviale (ADN/GGVSEB (Germania))

- 14.1. Numero ONU: UN 2014
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 5.1 (8)

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: 13.12 / IT
Data di revisione: 08.11.2016
Data di creazione: 14.11.2001
sostituisce la versione: 13.11
Pagina: 15 / 41

Materiale no.
Specificazione 129980
VA-Nr



- 14.4. Gruppo d'imballaggio: II
14.5. Pericoli per l'ambiente: --
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: No

Trasporto aereo ICAO-TI/IATA-DGR

- 14.1. Numero ONU: UN 2014
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Hydrogen peroxide, aqueous solution
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 5.1
14.4. Gruppo d'imballaggio: --
14.5. Pericoli per l'ambiente: --
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Si
IATA-C: Vietato il trasporto.
IATA-P: Vietato il trasporto.

Trasporto marittimo Codice IMDG/GGVSee (Germania)

- 14.1. Numero ONU: UN 2014
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 5.1 (8)
14.4. Gruppo d'imballaggio: II
14.5. Pericoli per l'ambiente: --
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Si
EMS no: F-H,S-Q
Proteggere dal calore. On Deck only. Normative di separazione e del carico specifiche del prodotto.
"Separated from" permanganates and class 4.1.
Canada: ERAP 2-1008-072, ER 24 hour number 1 800 567 7455

- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC:
Autorizzazione per il trasporto, vedi normative

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normativa nazionale**

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 1 - contaminante lieve dell'acqua
classificazione secondo VwVwS, l'appendice 4

Norme di tutela del lavoro: Si deve controllare, se conf. ai relativi principi giuridici nazionali validi riguardo alle sostanze specifiche per la medicina del lavoro si debbano offrire e si debba provvedere ad analisi di prevenzione ad intervalli regolari.

Categorie protette di lavoratori Per favore, rispettare la direttiva UE 92/85/CEE (direttiva sulla protezione della maternità) nonché le sue modifiche
Per favore rispettare la direttiva UE 94/33/CEE (direttiva per la protezione contro il lavoro minorile) nonché le sue modifiche.

Altre legislazione Per favore, considerare l'appendice XVII dell'ordinanza EU 1907/2006 (Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di sostanze pericolose, preparazioni e articoli pericolosi) nonché le sue modifiche.
Rispettare gli obblighi d'informazione e registrazione e il divieto di servirsi personalmente (§3, §4 ordinanza di divieto dei prodotti chimici).
Si prega di rispettare il regolamento UE 98/2013 CEE (immissione sul mercato e uso di precursori di esplosivi) e le relative modifiche e linee guida di applicazione.

Approvazione

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **16 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



Europa (EINECS/ELINCS) Y
USA (TSCA) Y
Canada (DSL) Y
Australia (AICS) Y
Giappone (MITI) Y
Corea (TCCL) Y
Filippine (PICCS) Y
Cina Y
Nuova Zelanda Y

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica Per questo prodotto è stata effettuata un'analisi della sicurezza della sostanza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedimento impiegato per la derivazione della classificazione per le miscele ai sensi del regolamento UE (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Classificazione	i metodi di classificazione
Acute Tox., 4 , H302 Acute Tox., 4 , H332 Skin Corr./Skin Irrit., 2 , H315 Eye Dam./Eye Irrit., 1 , H318 STOT SE, 3 , H335	Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati. Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati. Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Principi H rilevanti da capitolo 3

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

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni Informazioni per redigere la scheda dei dati di sicurezza da presenti studi e letteratura.
Le ulteriori informazioni riguardanti le proprietà del prodotto sono da apprendere nel rispettivo foglio informativo o nell'opuscolo del prodotto.
Valutazione delle caratteristiche di rischio e decisione circa la classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008, capitolo 2.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **17 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr

**Legenda**

ADR	Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi
ADN	Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne
ASTM	Società Americana per le Prove e i Materiali
ATP	Adeguamento al progresso tecnico
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BetrSichV	Ordinamento sulla sicurezza aziendale
c.c.	recipiente chiuso
CAS	Società per l'assegnazione del numero CAS
CESIO	Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi
ChemG	Legge relativa alle sostanze chimiche (Germania)
CMR	cancerogeno-mutageno-tossico per la riproduzione
DIN	Istituto tedesco di Normazione soc. reg.
DMEL	Livello derivato senza effetto
DNEL	Livello effetto zero derivato
EINECS	Inventario europeo delle sostanze chimiche
EC50	concentrazione media effettiva
GefStoffV	Ordinanza sulle sostanze pericolose
GGVSEB	Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale
GGVSee	Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare
GLP	Buona prassi di laboratorio
GMO	Organismo geneticamente modificato
IATA	Associazione internazionale di volo e trasporto
ICAO	Organizzazione internazionale dell'aviazione civile
IMDG	Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare
ISO	Organizzazione Internazionale di Normazione
LOAEL	Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.
LOEL	Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.
NOAEL	Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NOEL	Dose senza effetti osservati
o. c.	recipiente aperto
OECD	Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo
OEL	Valori limite per l'aria sul posto di lavoro
PBT	Persistente, bioaccumulativo, tossico
PEC	Concentrazione ambientale prevista
PNEC	La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.
REACH	Registrazione REACH
RID	Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi
STOT	Tossicità specifica per l'organo bersaglio
SVHC	Sostanze particolarmente preoccupanti
TA	Istruzioni tecniche
TPR	Rappresentante terzo (articolo 4)
TRGS	Regole tecniche per prodotti pericolosi
VCI	Associazione dell'industria chimica soc.reg.
vPvB	molto persistente, molto bioaccumulabile
VOC	sostanze organiche volatili
VwVws	Normativa amministrativa per la classificazione di prodotti pericolosi per le acque
WGK	Classe di contaminazione dell'acqua
WHO	Organizzazione mondiale della sanità

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **18 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr

**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

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **19 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



Categoria di processi	PC27	Sostanze per la protezione delle piante
	PC28	Profumi, sostanze profumate
	PC29	Prodotti farmaceutici
	PC31	Lucidanti e miscele di cera
	PC32	Preparati e composti polimerici
	PC33	Semiconduttori
	PC34	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
	PC37	Prodotti chimici per il trattamento delle acque
	PC39	Cosmetici, prodotti di cura cosmetica
	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC5	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC7	Applicazione spray industriale
	PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
	PROC12	Uso di agenti di soffiatura nell'produzione di schiume
	PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata
	PROC14	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
Categoria di prodotti Liberazione (catalica) nell'ambiente	PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
	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

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **20 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr

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

Osservazioni Concentrazione di utilizzo fino a:
70 %

4.3 Quantità usata per periodo o attività

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

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

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

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

5. Altre condizioni di impiego

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

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

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

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

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

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

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

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: 13.12 / IT
Data di revisione: 08.11.2016
Data di creazione: 14.11.2001
sostituisce la versione: 13.11
Pagina: 21 / 41

Materiale no.
Specificazione 129980
VA-Nr

**6.1.2 Misure riferite ai consumatori**

Non rilevante per questa situazione di esposizione.

6.2 Misure riferite all'ambiente

Aria
acqua
Osservazioni

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
Efficacia
97%

7. Misure riferite ai rifiuti

Maneggio dei rifiuti
Procedimenti di smaltimento
prescritti
Osservazioni

Trattare come rifiuto industriale
Bruciare i rifiuti in inceneritori nei quali viene eliminato del tutto il
perossido di idrogeno.
Restituire i recipienti chiusi

8. Previsione dell'esposizione

Condizioni specifiche
Osservazioni

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

Condizioni specifiche
Osservazioni

Operai, dermico
Gli operai che maneggiano soluzioni di perossido di idrogeno con peso
percentuale del 35% o superiore, devono indossare protezione per la
pelle, adatta a impedire un'esposizione dermica.
Gli operai devono portare occhiali protettivi efficaci per evitare contatto
con gli occhi.

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore
Osservazioni

ECETOC TRA
Operai, inalativo
PROC1
≤ 0,01 mg/m3
perossido di idrogeno 35% - 70%

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore
Osservazioni

ECETOC TRA
Operai, inalativo
PROC2
≤ 0,992 mg/m3
perossido di idrogeno 35% - 70%

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore
Osservazioni

ECETOC TRA
Operai, inalativo
PROC3
≤ 0,298 mg/m3
perossido di idrogeno 35% - 70%
Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore
Osservazioni

ECETOC TRA
Operai, inalativo
PROC4
≤ 0,496 mg/m3
perossido di idrogeno 35% - 70%
Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore

ECETOC TRA
Operai, inalativo
PROC5
≤ 0,496 mg/m3

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **22 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



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

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: 13.12 / IT
Data di revisione: 08.11.2016
Data di creazione: 14.11.2001
sostituisce la versione: 13.11
Pagina: 23 / 41

Materiale no.
Specificazione 129980
VA-Nr



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

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **24 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



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
Categoria di processi	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
	PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Categoria di prodotti Liberazione (catalica) nell'ambiente	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) 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

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: 13.12 / IT
Data di revisione: 08.11.2016
Data di creazione: 14.11.2001
sostituisce la versione: 13.11
Pagina: 25 / 41

Materiale no.
Specificazione 129980
VA-Nr

**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%

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: 13.12 / IT
Data di revisione: 08.11.2016
Data di creazione: 14.11.2001
sostituisce la versione: 13.11
Pagina: 26 / 41

Materiale no.
Specificazione 129980
VA-Nr



	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)
	SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotti	PC23	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli
	PC24	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
	PC26	Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC34	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categoria di processi	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC13 PROC19	Trattamento di articoli per immersione ecologica Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale non applicabile
Categoria di prodotti Liberazione (catalica) nell'ambiente	ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **27 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



ERC6b a far parte di articoli
ERC8a Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
ERC8b Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8e Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze 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

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

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: 13.12 / IT
Data di revisione: 08.11.2016
Data di creazione: 14.11.2001
sostituisce la versione: 13.11
Pagina: 28 / 41

Materiale no.
Specificazione 129980
VA-Nr



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 organizzativa	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.

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **29 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



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

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **30 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



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

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **31 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



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

9. Linee guida per utilizzatori successivi

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

1. Titolo breve dell'ambito di esposizione

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

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

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

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **32 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



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

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

5. Altre condizioni di impiego

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

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: 13.12 / IT
Data di revisione: 08.11.2016
Data di creazione: 14.11.2001
sostituisce la versione: 13.11
Pagina: 33 / 41

Materiale no.
Specificazione 129980
VA-Nr



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 organizzativa 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

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **34 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



Valore $\leq 0,213 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 50%
Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

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

Tipo di valore PROC4
Valore $\leq 0,354 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 50%
Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)

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

Tipo di valore PROC2
Valore $\leq 0,708 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 50%
Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)

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

Tipo di valore PROC3
Valore $\leq 0,425 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 50%
Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)

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

Tipo di valore PROC4
Valore $\leq 1,06 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 50%
Aspirazione sul posto 85% (LEV 85%)

Metodo di calcolo ECETOC TRA
Condizioni specifiche Operai, inalativo
Tipo di valore PROC4
Valore $\leq 0,34 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni Perossido di idrogeno, 12%
Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%)

Metodo di calcolo ECETOC TRA
Condizioni specifiche Operai, inalativo
Utente industriale
Utente commerciale
all'aperto

Tipo di valore PROC1
Valore $\leq 0,007 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 50%

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

Tipo di valore PROC2
Valore $\leq 0,496 \text{ mg/m}^3$
Osservazioni perossido di idrogeno 35% - 50%

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **35 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



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.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **36 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr

**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 ecolata
	PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale non applicabile
Categoria di prodotti		
Liberazione (catalica) nell'ambiente	ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
	ERC8b	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
	ERC8d	Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
	ERC8e	Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

3. Condizioni di applicazione**3.1 Durata e frequenza**

operai	
Valore su tempo breve	8 ore/giorno
Valore su tempo lungo	220 giorni/anno
Consumatori	
Valore su tempo breve	20 Minuti / evento
Valore su tempo lungo	1 Eventi /giorno
Ambiente	
Esposizione permanente	365 giorni/anno

4.1 Forma fisica

liquido

4.2 Concentrazione sostanza nella preparazione/nel prodotto

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

4.3 Quantità usata per periodo o attività

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **37 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



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.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **38 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr

**6.2 Misure riferite all'ambiente**

Aria
acqua
Osservazioni
Messuna emissione rilevante
Trattamento biologico delle acque di scarico
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
Osservazioni
Smaltimento come rifiuti domestici
Rifiuti industriali e privati solidi e liquidi.

8. Previsione dell'esposizione

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

Condizioni specifiche
Osservazioni
Operai, dermico
È possibile esposizione dermica rispetto ai detersivi con 12% di peso percentuale di perossido di idrogeno
Si consiglia di utilizzare guanti (PVC, gomma).
È necessario usare occhiali protettivi, se si maneggiano detersivi non diluiti.

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Valore
Osservazioni
ConsExpo
Operai, inalativo
Consumatori - inalazione
0,002 mg/m3
Pulizia a spray
Perossido di idrogeno, 7%
Accettazione AISE 2009

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Valore
Osservazioni
ConsExpo
Operai, inalativo
Consumatori - inalazione
1,07 mg/m3
Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando
Perossido di idrogeno, 7%
Accettazione AISE 2009

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Valore
Osservazioni
ConsExpo
Operai, inalativo
Consumatori - inalazione
1,16 mg/m3
Uso come detergente per WC
Perossido di idrogeno, 12%
Accettazione AISE 2009

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Valore
Osservazioni
ConsExpo
Operai, inalativo
Consumatori - inalazione
1,07 mg/m3
Uso come detersivi contenenti perossido di idrogeno
Esposizione di lunga durata da presumere nel caso peggiore
Perossido di idrogeno, 7%
Accettazione AISE 2009

Condizioni specifiche
Osservazioni
Consumatori - orale
A condizioni di impiego normali si può trascurare un'esposizione orale.

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**HYPROX® 500**

Versione: **13.12 / IT**
Data di revisione: **08.11.2016**
Data di creazione: **14.11.2001**
sostituisce la versione: **13.11**
Pagina: **39 / 41**

Materiale no.
Specificazione **129980**
VA-Nr



Condizioni specifiche
Osservazioni

Consumatori - cutanea
È possibile esposizione dermica rispetto ai detersivi con 12% di peso percentuale di perossido di idrogeno
Si consiglia che i consumatori indossino occhiali e guanti protettivi, se maneggiano prodotto puro o solo poco diluito.

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore

EUSES
Ambiente
Acque di superficie
0,0037 mg/l

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore

EUSES
Ambiente
Acqua di mare
0,000294 mg/l

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore

EUSES
Ambiente
Suolo
0,000111 mg/kg

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore

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

3. Condizioni di applicazione**3.1 Durata e frequenza****operai**

Osservazioni(Valore su tempo lungo)

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

SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)

HYPROX® 500

Versione: 13.12 / IT
Data di revisione: 08.11.2016
Data di creazione: 14.11.2001
sostituisce la versione: 13.11
Pagina: 40 / 41

Materiale no.
Specificazione 129980
VA-Nr



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.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)

HYPROX® 500

Versione: 13.12 / IT
Data di revisione: 08.11.2016
Data di creazione: 14.11.2001
sostituisce la versione: 13.11
Pagina: 41 / 41

Materiale no.
Specificazione 129980
VA-Nr



6.2 Misure riferite all'ambiente

Aria
acqua
Osservazioni

Messuna emissione rilevante
Trattamento biologico delle acque di scarico
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
Osservazioni

Smaltimento come rifiuti domestici
Rifiuti industriali e privati solidi e liquidi.

8. Previsione dell'esposizione

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore

EUSES
Ambiente
Acque di superficie
0,00466 mg/l

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore

EUSES
Ambiente
Acqua di mare
0,00039 mg/l

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore

EUSES
Ambiente
Suolo
0,00011 mg/kg

Metodo di calcolo
Condizioni specifiche
Tipo di valore
Valore

EUSES
Ambiente
impianti di depurazione
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.