

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:
HYPROX® 500 AS

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

Usi identificati: Sostanza attiva per la produzione di prodotti biocidi.
Per la produzione della sostanza attiva "acido peracetico".
Le situazioni particolareggiate di esposizione sono allegate come appendice.
Il prodotto è soggetto al regolamento UE 2019/1148 (immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi).

Usi non raccomandati: Non determinato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome società : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefono : +49 6181 59 4787
E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergenza sanitaria : +49 2365 49 2232
24 ore su 24

prodotto fornito da:

OQEMA
EV

OQEMA SPA
VIA TORTONA, N. 73
27055 RIVANAZZANO TERME (PV)
TEL. 0383-93521 - email: quality@oqema.it

Cod. OQ: 066896, 066896CO
Ed. 4 - Vs. 0 - Em.: 04/01/2022
UFI: DJ7Y-V5GK-K00Q-M1WT

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Pericoli per la Salute

Tossicità acuta (Ingestione)	Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta (Inalazione - polveri e nebbie)	Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Irritazione cutanea	Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi	Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Tossicità Specifica per Organo
Bersaglio - Esposizione Singola

Categoria 3

H335: Può irritare le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

Contiene:

Perossido di idrogeno



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

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

Consigli di prudenza

Prevenzione:

P261: Evitare di respirare le polveri/i fumi/i gas/le nebbie/gli aerosol
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Risposta:

P301+P312: IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
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.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto è un forte ossidante. La liberazione di ossigeno può favorire incendi. 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.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-ECOTOSSICITÀ

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Informazioni generali: soluzione acquosa, trasparente

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Perossido di idrogeno	49 - 49,9%	7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22	Nessun dato disponibile.	#

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
Perossido di idrogeno	<p>Classificazione: Ox. Liq.: 1: H271; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412;</p> <p>Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.</p> <p>Limite di concentrazione specifico: Corrosione cutanea Sottocategoria 1B, 50 - < 70 %; Irritazione oculare Categoria 2, 5 - < 8 %; Liquidi ossidanti Categoria 2, 50 - < 70 %; Corrosione cutanea Sottocategoria 1A, >= 70 %; Irritazione cutanea Categoria 2, 35 - < 50 %; Lesioni oculari gravi Categoria 1, 8 - < 50 %; Liquidi ossidanti Categoria 1, >= 70 %; Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola Categoria 3, >= 35 %; Pericoli cronici per l'ambiente acquatico Categoria 3, >= 63 %;</p> <p>Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 431 mg/kg</p> <p>Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 1,5 mg/l</p> <p>Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: 9.200 mg/kg</p>	Nota B

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie

Informazioni generali: Provvedere alla propria incolumità. Allontanare dall'area di pericolo. Non abbandonare la vittima senza assistenza. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. In caso di perdita di conoscenza, ma se il soggetto respira, stenderlo sul fianco in posizione stabile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Inalazione:	In caso di formazione di aerosol o nebbie è possibile un'inalazione. Portare la persona colpita all'aria fresca e sistemarla in luogo tranquillo. Consultare un medico se il disturbo continua. In caso di affanno: inalazione di ossigeno. Richiedere immediatamente l'intervento di un medico. In caso di arresto respiratorio: rianimazione bocca a bocca. Chiamare immediatamente la guardia medica.
Contatto con la Pelle:	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare subito la parte colpita con molta acqua per almeno 15 minuti. Se si sviluppa irritazione della cute o una reazione allergica della pelle, consultare un medico.
Contatto con gli occhi:	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. Consultare immediatamente un medico.
Ingestione:	NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Far bere immediatamente grandi quantità d'acqua. Non somministrare carbone attivo. Consultare immediatamente un medico.
Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:	Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:	Sono possibili sintomi quali vertigini, irritazioni dell'esofago, dolori addominali, schiuma alla bocca, nausea, vomito e diarrea. Provoca gravi lesioni oculari. I liquidi corrosivi/irritanti, a seconda dell'intensità dell'azione, causano agli occhi danni di diversa intensità, distruzione e distacco dell'epitelio corneale e congiuntivale, intorbidimento della cornea, edemi e ulcerazioni. Pericolo di cecità! Irritazione del tratto respiratorio. Comparsa di irritazioni nell'area delle vie respiratorie, come la tosse, il bruciore dietro allo sterno, la lacrimazione, il bruciore negli occhi o nel naso. Possibile formazione di necrosi nell'area del tratto respiratorio superiore e possibile dispnea. Provoca irritazione cutanea. È possibile la colorazione bianca delle aree cutanee esposte. Pericolo di aspirazione a causa della formazione di schiuma. Possibilità di formazione di edema polmonare! Rilascio di ossigeno con possibile embolia gassosa. A seguito di assorbimento accidentale nel corpo, la sintomatologia ed il quadro clinico dipendono dalla cinetica della sostanza nociva (quantità della sostanza assunta, tempo di assorbimento ed efficacia delle misure di eliminazione precoce (pronto soccorso)/ escrezione - metabolismo). I danni alla salute possono essere ritardati.
Rischi:	Nocivo per inalazione. Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattamento:	Trattare in modo sintomatico.
---------------------	-------------------------------

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Mezzi di estinzione appropriati:

Spruzzi d'acqua.

Mezzi di estinzione non appropriati:

Getto d'acqua abbondante. Composti organici.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Il prodotto di per sé non brucia. In caso di incendio nell'ambiente circostante, pericolo di decomposizione con sviluppo di ossigeno. La liberazione di ossigeno può favorire incendi. Pericolo di sovrappressione e di scoppio in caso di decomposizione in contenitori e tubazioni chiuse. Il contatto con le sostanze infiammabili e organiche può causare incendi. In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio:

Evacuare il personale in aree di sicurezza. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Se le soluzioni concentrate di perossido di idrogeno giungono nella canalizzazione, è da attendersi la decomposizione spontanea o esplosiva. È necessaria l'aggiunta immediata di grandi quantità d'acqua da una distanza sicura. In caso di incendio rimuovere i contenitori in pericolo e portarli in un luogo sicuro, se è possibile farlo in sicurezza. o In caso di incendio raffreddare i contenitori in pericolo mediante acqua oppure diluire con acqua a diluvio. Provvedere ad una sufficiente scorta di acqua per lo spegnimento. L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali. Coprire la canalizzazione. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:

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:

-

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

In caso di fuoriuscita o rilascio accidentale, darne notifica alle autorità competenti in conformità a tutte le normative vigenti. Evacuare tutta la zona e non avvicinarsi al prodotto rovesciato. Coprire la canalizzazione. Mettere al sicuro ed allontanare tutte le sorgenti di accensione.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**6.1.2 Per chi interviene direttamente:**

In caso di fuoriuscita o rilascio accidentale, darne notifica alle autorità competenti in conformità a tutte le normative vigenti. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Indossare attrezzature di protezione personale. Mettere al sicuro ed allontanare tutte le sorgenti di accensione. Isolare i fusti difettosi immediatamente, se ciò è possibile senza correre pericolo. Impedire lo sprigionamento del prodotto chiudendo la falla, se ciò è possibile senza correre pericolo. Non utilizzare materiali organici (come ad esempio il legno) per arginare la perdita. Garantire ventilazione e limitare la fuoriuscita. Non consentire lo scarico nelle fognature. 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.). Se le soluzioni concentrate di perossido di idrogeno giungono nella canalizzazione, è da attendersi la decomposizione spontanea o esplosiva. È necessaria l'aggiunta immediata di grandi quantità d'acqua da una distanza sicura.

6.2 Precauzioni ambientali:

Osservare le norme di protezione delle acque (raccogliere, arginare, coprire). Non lasciare che vada a finire in terreno, acque, fognatura. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Con grandi quantità: Coprire la canalizzazione. Raccogliere il prodotto con apparecchio adatto (p. e. pompa per liquidi) in serbatoi idonei (p. e. plastica). Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme. Lavare i residui con molta acqua. Aerare il locale. In corrispondenza a piccole quantità: Coprire la canalizzazione. Arginare con sabbia oppure terra. Assorbire con materiale che trattiene i liquidi, per esempio: farina fossile oppure assorbente universale. Non impiegare: tessili, segatura, sostanze combustibili. Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme. Lavare i residui con molta acqua. Aerare il locale.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale):**

Rispettare i limiti di esposizione e ridurre al minimo il rischio di inalazione di vapori e nebbia. Provvedere ad una appropriata aspirazione / evacuazione dell'aria sul posto di lavoro e sulla macchina operatrice. I procedimenti di misurazione adatti sono: Perossido d'idrogeno (H₂O₂) OSHA metodo ID 006 OSHA metodo VI-6

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Manipolazione:

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Non inspirare i vapori, aerosoli o sostanze atomizzate. Provvedere ad una buona aerazione dell'ambiente. Indossare attrezzature di protezione personale. Tenere conto dei requisiti ergonomici nella scelta dei dispositivi di protezione individuale. Controllare le condizioni regolari dei dispositivi di protezione individuale prima dell'uso. Lavare immediatamente con acqua gli indumenti contaminati. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non mangiare, bere, fumare. Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/oppure il viso. Utilizzare regolarmente una crema protettiva. Sul posto di lavoro osservare la massima pulizia. Evitare inquinamenti e azione del calore. Conservare lontano da sostanze incompatibili. Dovrebbe essere travasato solo il prodotto necessario a svolgere il lavoro in corso. Non svuotare il contenitore con sovra pressione. Evitare gli spruzzi. Dopo l'uso, i recipienti devono essere immediatamente chiusi e riportati nel loro luogo di magazzinaggio. Evitare residui di prodotto sui/nei recipienti. Il prodotto versato non deve essere mai rimesso nel recipiente originale per riutilizzarlo. (Pericolo di decomposizione.). Eseguire i lavori con le fiamme libere solo con un'autorizzazione scritta. I lavori sui recipienti e le tubazioni devono essere fatti solo dopo accurato lavaggio eliminatore e intertizzazione. Utilizzare utensili antiscintillamento. Prevedere l'installazione di una doccia di emergenza e di una doccia oculare. Preparazione di istruzioni di sicurezza e utilizzo. L'equipaggiamento protettivo personale usato deve essere conforme ai requisiti richiesti dalla Regolamento (CE) 2016/4 e sue modifiche (contrassegno CE). Esso deve essere fissata in riferimento al posto di lavoro nel quadro di un'analisi del rischio conforme alla Regolamento (CE) 2016/425 e modifiche.

Misure per evitare il contatto: Nessun dato disponibile.**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Condizioni di conservazione sicura:

Conservare in luogo fresco e asciutto. Condizione di temperatura durante lo stoccaggio di 40 °C max / 104°F. Evitare radiazione solare, calore, azione del calore. Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo ben ventilato. Pavimento liscio e senza fessure. Utilizzare solo contenitori omologati in modo speciale per: acqua ossigenata. 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. Conservare i contenitori in modo che il liquido fuoriuscito in caso di permeabilità venga raccolto in un recipiente di raccolta. Tenere conto della durata del prodotto. 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). Conservare lontano da sostanze incompatibili. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Prendere misure precauzionali contro le cariche statiche. Misure per la conservazione in serbatoi. Esse dovrebbero comprendere almeno: Materiali adatti, magazzino separato, ben areato, dispositivo di areazione del serbatoio, dispositivo di controllo della temperatura, messa a terra, dispositivo di raccolta o vasca di contenimento, per il caso di perdite del prodotto. Prima di riempire e di mettere in funzione la prima volta un serbatoio, eseguire una pulizia ed un risciacquo accurati di tutte le parti dell'impianto, incluse tutte le tubazioni. I recipienti e le parti dell'impianto in metallo, devono essere prima sufficientemente decapati e passivati. Per informazioni dettagliate per la preparazioni di impianti di serbatoi e dosaggio, mettersi in contatto con il produttore. Assicurare disponibilità di acqua per misure d'emergenza (raffreddare, allagare, operazioni antincendio) e controllare ad intervalli regolari il buon funzionamento.

Materiali di imballaggio sicuro:

Materiali adatti: acciaio inox: 1.4571 oppure 1.4541, passivato alluminio: min. 99.5 % passivato leghe di alluminio-magnesio, passivato Plastica Polietilene. politetrafluoretilene Cloruro di polivinile (PVC). Polipropilene vetro ceramica.
 Materiali non adatti: Rame Piombo ottone Magnesio. Ferro Argento bronzo zinco stagno Acciaio dolce.

7.3 Usi finali particolari:

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

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Denominazione chimica	Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte
Perossido di idrogeno	TWA	1 ppm	Italia. Valori limite di esposizione professionale e successive modifiche (08 2012)

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

Linee guida per l'esposizione

Denominazione chimica	Tipo	Fonte
Perossido di idrogeno	Media ponderata (8 ore) Fonte del valore	Italia. Valori limite di esposizione professionale e

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	limite: ACGIH	successive modifiche
--	---------------	----------------------

Valori Limite Biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
Perossido di idrogeno	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 0,21 mg/m3	irritazione delle vie respiratorie
	Lavoratori	inalazione	Locale, a breve termine; 3 mg/m3	irritazione delle vie respiratorie
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a breve termine; 1,93 mg/m3	irritazione delle vie respiratorie
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 1,4 mg/m3	irritazione delle vie respiratorie
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Rischio elevato (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Rischio elevato (nessuna soglia derivata)

Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
Perossido di idrogeno	Impianto di depurazione	4,66 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	0,047 mg/kg	
	Acquatico (acqua marina)	0,013 mg/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,047 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	0,013 mg/l	
	Terreno	0,002 mg/kg	

8.2 Controlli dell'esposizione
Controlli Tecnici Idonei:

Rispettare i limiti di esposizione e ridurre al minimo il rischio di inalazione di vapori e nebbia. Provvedere ad una appropriata aspirazione / evacuazione dell'aria sul posto di lavoro e sulla macchina operatrice. I procedimenti di misurazione adatti sono: Perossido d'idrogeno (H2O2) OSHA metodo ID 006 OSHA metodo VI-6

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Protezioni per gli occhi/il volto:

In occasione delle attività di monitoraggio in azienda e in laboratorio: indossare degli occhiali con protezione laterale. In caso di imbottigliamento e travaso o di eliminazione di disturbi, qualora sia prevedibile la presenza di spruzzi: Indossare degli occhiali a maschera. In caso di trattamento di grandi quantità: indossare anche uno schermo protettivo. La protezione del viso dovrebbe soddisfare la norma EN166.

Protezione delle Mani:

Materiale: lattice naturale (NR), gomma nitrile (NBR)
 Tempo di penetrazione: > 480 min
 Spessore del guanto: 1 mm
 Linee guida: DIN EN 374
 Materiale: Gomma butile.
 Tempo di penetrazione: > 480 min
 Spessore del guanto: 0,7 mm
 Linee guida: DIN EN 374

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS
Protezione per la pelle e l'organismo:

I modelli dei mezzi di protezione corporea devono essere scelti in funzione della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose, secondo lo specifico posto di lavoro. Materiali adatti sono: PVC, neoprene, gomma nitrile, gomma naturale. Non indossare indumenti protettivi di tessuto a base di cotone. Esempi di indumenti protettivi: In occasione delle attività di monitoraggio in azienda e in laboratorio: normali indumenti protettivi da laboratorio, grembiuli protettivi. In caso di imbottigliamento e travaso o di eliminazione di disturbi, qualora sia prevedibile la presenza di spruzzi: grembiuli protettivi, tuta protettiva per le sostanze chimiche. Quando si maneggiano delle grandi quantità: tuta di protezione dagli agenti chimici, tuta protettiva monouso. La tuta protettiva per le sostanze chimiche deve soddisfare la norma DIN EN 943. Protezione dei piedi: impiegare stivali alti della classe di protezione S2 o S4 (DIN EN 20345). Non utilizzare scarpe in cuoio.

Protezione respiratoria:

Se i controlli sugli impianti non consentono di mantenere concentrazioni nell'aria inferiori ai valori limite di esposizione consigliati (ove applicabile) o a un livello accettabile (nei Paesi in cui i valori limite di esposizione non sono stati stabiliti), occorrerà utilizzare un respiratore a norma. Indossare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Filtro adatto: tipo NO-P3, colore di contrassegno blu-bianco. Filtro adatto: tipo CO-P3, colore identificativo nero/bianco. In presenza di un contenuto di ossigeno nell'aria < 17% vol. o di condizioni non chiare deve essere indossato un apparecchio di protezione delle vie respiratorie indipendente dall'aria circostante. Respiratore autonomo (EN 133). Rispettare la limitazione del tempo di utilizzo di 30 minuti max. La maschera completa deve soddisfare la norma "DIN EN 136". I filtri devono soddisfare la norma "EN 14387".

Misure di igiene:

vedere sezione 7.

Controlli ambientali:

vedere sezione 6.

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

Forma: liquido

Forma: liquido

Colore: Incolore

Odore: Inodore

Soglia di odore: Nessun dato disponibile.

Punto di congelamento: -52 °C

Punto di ebollizione: Approssimativo 114 °C (1.013 hPa)

Inflammabilità: Non classificato come rischio di infiammabilità non esaminato. Sulla base di esperienze pratiche, non da attendersi nel trattamento.

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività

Limite esplosivo - superiore (%): Nessun dato disponibile.

Limite esplosivo - inferiore (%): Nessun dato disponibile.

Punto di infiammabilità: non si infiamma

Temperatura di autoaccensione: La sostanza o miscela non è classificata come piroforica.

Temperatura di decomposizione: La sostanza o miscela non è classificata autoreattiva. > 75 °C SADT (Test UNO H.2) Confezione da 50 kg. Il dato è ricavato dalla valutazione o dal risultato della prova di un composto simile (conclusione per analogia). 65

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	°C SADT (Test UNO H.2) Serbatoio di acciaio inossidabile di 20 m³ Il dato è ricavato dalla valutazione o dal risultato della prova di un composto simile (conclusione per analogia).
pH:	<= 3,5 (non diluito)
Viscosità	
Viscosità dinamica:	Approssimativo 1,18 mPa.s (20 °C)
Viscosità cinematica:	Approssimativo 0,99 mm²/s (20 °C) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Approssimativo 0,68 mm²/s (40 °C) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.
Solubilità	
Solubilità in acqua:	Miscibile con acqua.
Solubilità (altro):	Nessun dato disponibile.
Tasso di dissoluzione:	Non applicabile
Coefficiente di ripartizione (n-octanolo/acqua):	-1,57 (QSAR) I dati si basano sulla sostanza pura.
Stabilità alla dispersione:	Non applicabile
Pressione di vapore:	Approssimativo 23,99 hPa
Densità relativa:	1,44 (25 °C) sostanza pura
Densità:	1,19 g/ml (20 °C) (OECD 109) 1,19 g/ml (15 °C) (OECD 109) 1,17 g/ml (50 °C) (OECD 109)
Densità apparente:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore relativa:	Più pesante dell'aria
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione dei granuli:	Non applicabile
Distribuzione della grandezza delle particelle:	Non applicabile
Polverosità:	Non applicabile
Area specifica della superficie:	Non applicabile
Carica superficiale/potenziale Zeta:	Non applicabile
Valutazione:	Non applicabile
Forma:	Non applicabile
cristallinità:	Non applicabile
Trattamento superficiale:	Non applicabile
9.2 Altre informazioni	
Proprietà esplosive:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti:	Proprietà ossidanti
Temperatura minima di accensione:	Nessun dato disponibile.
Autoriscaldante:	La sostanza o miscela non è classificata come autoriscaldante.
Formazione di gas infiammabili:	Sostanza o miscela che, a contatto con l'acqua, non sviluppa gas infiammabili
Perossidi:	La sostanza o miscela non è classificata come perossido organico.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Corrosione metallica:	(Manuale ONU Prove e Criteri, parte III, sezione 37) Non corrosivo per i metalli.
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile.
Miscibile (acqua):	completamente miscibile
Tensione superficiale	Approssimativo 75,7 mN/m, 20 °C
Peso molecolare:	34,02 g/mol
Contenuto VOC (composti organici volatili):	Direttiva CE 2004/42: 0,59 g/l ~49,9 % (mediante calcolo)
Altri parametri fisici e chimici:	Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:	Il prodotto è un ossidante e reattivo. Pericolo di decomposizione in presenza di effetto termico / calorico, impurità o contatto con materiali incompatibili.
10.2 Stabilità chimica:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Il prodotto viene consegnato stabilizzato. I prodotti commerciali sono stabilizzati per ridurre i pericoli di decomposizione per via di impurità.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa. inquinamenti, catalizzatori della decomposizione, sostanze incompatibili, sostanze combustibili, possono provocare se vengono a contatto con il prodotto una decomposizione autoaccelerata, esotermica, con sviluppo di ossigeno. Pericolo di sovrappressione e di scoppio in caso di decomposizione in contenitori e tubazioni chiuse. La liberazione di ossigeno può favorire incendi. Pericolo di decomposizione, vedere il capitolo 10.1.
10.4 Condizioni da evitare:	radiazione solare, calore, azione del calore
10.5 Materiali incompatibili:	Impurità, catalizzatori di decomposizione, metalli, sali metallici, alcali, acido cloridrico, riducenti, sostanze infiammabili, solventi organici.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Prodotti di decomposizione in caso di decomposizione termica: vapore acqueo, ossigeno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Informazioni generali: I sintomi possono essere ritardati.

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Inalazione:	Canale di esposizione rilevante. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con la Pelle:	Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con gli occhi:	Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Ingestione:	Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)**Ingestione**

Prodotto: Stima della tossicità acuta per miscela: 863,73 mg/kg
Componenti:
Perossido di idrogeno LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : 431 mg/kg Giudizio di esperti

Contatto con la pelle

Prodotto: Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.
Componenti:
Perossido di idrogeno LD 50 (Coniglio, maschio) : 9.200 mg/kg

Inalazione

Prodotto: Stima della tossicità acuta per miscela: 3,01 mg/l Polveri, nebbie e fumi
Stima della tossicità acuta per miscela: 22,04 mg/l Vapore
Componenti:
Perossido di idrogeno LC 50 (Stima della tossicità acuta, 4 h): 1,5 mg/l Polveri, nebbie e fumi
LC 50 (Stima della tossicità acuta, 4 h): 11 mg/l Vapore

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto: NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Topo(femmina), Orale): 37 mg/kg studio sull'acqua potabile Perossido di idrogeno, 35 %
NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Topo(maschio), Orale): 26 mg/kg studio sull'acqua potabile Perossido di idrogeno, 35 %
Componenti:
Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: Effetto irritante. OECD 404 (Coniglio):
Componenti:
Perossido di idrogeno Corrosivo.

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: Rischio di gravi lesioni oculari. OECD 405 Perossido di idrogeno, 35 %
Componenti:
Perossido di idrogeno Rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: test di sensibilizzazione, Magnussona i Kligmana. (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle. Letteratura
Componenti:
Perossido di idrogeno Magnussona i Kligmana. (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle. Letteratura

Carcinogenicità

Prodotto: 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.
Componenti:
Perossido di idrogeno 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.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

In vitro

Prodotto: Esperimento di retromutazione batterica: positivo o negativo; Letteratura; Aberrazione cromosomica (OECD 473): positivo; Letteratura; Mutazione genetica in cellule di mammiferi (OECD 476): positivo; Letteratura;

Componenti:
 Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

In vivo

Prodotto: Test del micronucleo (OECD 474) Intraperitoneale (Topo, Femminile, Maschile): negativo; Perossido di idrogeno, 35 %

Componenti:
 Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Componenti:
 Perossido di idrogeno Inalazione - vapori: Apparato respiratorio - Categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Componenti:
 Perossido di idrogeno Non classificato

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;

Componenti:
 Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Altri pericoli

Prodotto: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

12.1 Tossicità:**Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Perossido di idrogeno LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 16,4 mg/l

Invertebrati Acquatici**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Perossido di idrogeno EC50 (Daphnia pulex (Pulce d'acqua), 48 h): 2,4 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Tossicità per i micro-organismi**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Perossido di idrogeno EC50 (fango attivo, 0,5 h): 466 mg/l (OECD 209) EC50 (fango attivo, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:**Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Perossido di idrogeno NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0,63 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Perossido di idrogeno NOEC (Skeletonema costatum, 72 h): 0,63 mg/l

Tossicità per i micro-organismi**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Perossido di idrogeno EC50 (fango attivo, 0,5 h): 466 mg/l (OECD 209) EC50 (fango attivo, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione****Prodotto:** Facilmente biodegradabile Misurazione semiquantitativa della concentrazione nel tempo. Perossido d'idrogeno (H2O2)**Componenti:**

Perossido di idrogeno Misurazione semiquantitativa della concentrazione nel tempo. Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Rapporto BOD/COD**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo
Fattore di Bioconcentrazione (BCF)

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

Componenti:
 Perossido di idrogeno Nessuno. Il perossido di idrogeno si decompone molto rapidamente in ossigeno e acqua.

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)

Prodotto: Log Kow: -1,57 20 °C (QSAR) I dati si basano sulla sostanza pura.

Componenti:
 Perossido di idrogeno Log Kow: -1,57 20 °C

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:
 Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Componenti:
 Perossido di idrogeno Sostanza vPvB non classificata
 Sostanza PBT non classificata

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Componenti:
 Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:

Altri pericoli
Prodotto: Le caratteristiche nocive per l'ambiente di questo prodotto sono state calcolate ai sensi del regolamento (CE) n° 1272/2008. Vedere alla sezione 2, "Possibili pericoli".

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Informazioni generali:	Non rimettere i resti di prodotto nel contenitore (pericolo di decomposizione). Per uno smaltimento a regola d'arte, attenersi a tutte le normative locali e nazionali. Tenere conto delle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. 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.
Metodi di smaltimento:	Imballare i rifiuti come la sostanza pura, immagazzinarli e applicare un'etichettatura adeguata al contenuto da smaltire. Classificazione ed etichettatura della sostanza pericolosa e della merce pericolosa devono rispecchiare il contenuto da smaltire. Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata. In corrispondenza a piccole quantità: In osservanza delle normative locali il prodotto può essere smaltito come acqua di scarico, dopo essere stato neutralizzato.
Contenitori Contaminati:	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.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 UN/ID N.

ADR	: UN 2014
RID	: UN 2014
IMDG	: UN 2014
IATA	: UN 2014

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR	: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA
RID	: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA
IMDG	: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
IATA	: Hydrogen peroxide, aqueous solution

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	: 5.1
RID	: 5.1
IMDG	: 5.1
IATA	: 5.1

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR	
Gruppo di imballaggio	: II
Codice di classificazione	: OC1
N. di identificazione del pericolo	: 58
Etichette	: 5.1 (8)

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Codice di restrizione in galleria : (E)

RIDGruppo di imballaggio : II
Codice di classificazione : OC1
N. di identificazione del pericolo : 58
Etichette : 5.1 (8)**IMDG**Gruppo di imballaggio : II
Etichette : 5.1 (8)
EmS Codice : F-H, S-Q
Osservazioni : 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 251-443-1634**IATA (Solo aereo merci)**Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 554
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y540
Gruppo di imballaggio : II
Etichette : 5.1 (8)
Osservazioni : Vietato il trasporto.**IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)**Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 550
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y540
Gruppo di imballaggio : II
Etichette : 5.1 (8)
Osservazioni : Vietato il trasporto.**14.5 Pericoli per l'ambiente****ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate: nessuno/nessuna

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: nessuno/nessuna

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: nessuno/nessuna

UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17: nessuno/nessuna

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: nessuno/nessuna

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: nessuno/nessuna

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: nessuno/nessuna

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: nessuno/nessuna

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC): nessuno/nessuna

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso: nessuno/nessuna

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omutageni durante il lavoro.: nessuno/nessuna

Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento: nessuno/nessuna

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche: Non applicabile

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti: nessuno/nessuna

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
Perossido di idrogeno	7722-84-1	49 - 49,9%

Regolamenti nazionali

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 regolare.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

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.

Le norme nazionali per la protezione antinfortunistica nel trattamento delle sostanze pericolose devono essere rispettate. Altri paesi: osservare i regolamenti nazionali.

L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione e l'uso di questo prodotto da parte di privati sono soggetti a restrizioni a norma del regolamento (UE) 2019/1148. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente. Si veda https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Sì

Regolamenti internazionali**Protocollo di Montreal**

Non applicabile

Convenzione di Stoccolma

Non applicabile

Convenzione di Rotterdam

Non applicabile

Protocollo di Kyoto

Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni**Abbreviazioni e acronimi:**

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; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Società Americana per le Prove e i Materiali; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente chiuso; **CAS** - Società per l'assegnazione del numero CAS; **CESIO** - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Livello derivato senza effetto; **DNEL** - Livello effetto zero derivato; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventario europeo delle sostanze chimiche; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **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; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **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.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.;

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

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; **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; **SVHC** - Sostanze particolarmente preoccupanti; **TA** - Istruzioni tecniche; **TRGS** - Regole tecniche per prodotti pericolosi; **vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile; **WGK** - Classe di contaminazione dell'acqua

Note:

Perossido di idrogeno	Nota B	Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: "acido nitrico...%". In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.
-----------------------	--------	---

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Nessun dato disponibile.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.	Procedura di classificazione
Tossicità acuta, Categoria 4 Ingestione	Metodo di calcolo
Tossicità acuta, Categoria 4 Inalazione - polveri e nebbie	Metodo di calcolo
Irritazione cutanea, Categoria 2	Sulla base di dati di sperimentazione
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	Principi ponte
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola, Categoria 3	Metodo di calcolo

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

H271	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni per la formazione: Nessun dato disponibile.

Altre 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.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Informazioni di revisione	Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
Limitazione di responsabilità:	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.

Allegato alla scheda di sicurezza estesa (e-SDS)

Contenuto

Scenario di esposizione	Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele
I.	
Scenario di esposizione	Carico e scarico, Distribuzione della sostanza
II.	
Scenario di esposizione	Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante
III.	
Scenario di esposizione	Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante
IV.	
Scenario di esposizione	Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante
V.	
Scenario di esposizione	per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura
VI.	
Scenario di esposizione	per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura
VII.	
Scenario di esposizione	per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura
VIII.	
Scenario di esposizione	Uso in detergenti
IX.	
Scenario di esposizione	Uso in detergenti
X.	
Scenario di esposizione	Sbiancanti a base di ossigeno, Per l'impiego cosmetico
XI.	
Scenario di esposizione	Sbiancanti a base di ossigeno, Per l'impiego cosmetico
XII.	
Scenario di esposizione	Disinfezione di apparecchi medici
XIII.	
Scenario di esposizione	Uso come combustibile
XIV.	

Scenario di esposizione

I.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Scenario di esposizione lavoratore

1.Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

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

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	<p>PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli</p> <p>PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici</p> <p>PC27: Prodotti fitosanitari</p> <p>PC29: Prodotti farmaceutici</p> <p>PC31: Lucidanti e miscele di cera</p> <p>PC32: Preparati e composti polimerici</p> <p>PC33: Semiconduttori</p> <p>PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici</p> <p>PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)</p> <p>PC37: Uso negli agenti per il trattamento delle acque</p> <p>PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale</p>
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> : Tutte le ERC: impiego identificato come elencato di seguito</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> ERC1: Fabbricazione della sostanza</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)</p> <p>ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi</p> <p>ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche</p> <p>ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri</p>
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> : Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u></p>

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	<p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC12: Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p><u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli</p>
--	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Fabbricazione ERC1 Sintesi chimica ERC4 ERC6a ERC6b ERC6c ERC6d formulazione ERC2 Impiego nell'elettronica ERC4 ERC6b Uso industriale di prodotti per il trattamento dei metalli Operazioni di finitura ERC6b Fabbricazione additivi per i prodotti alimentari ERC6b Uso come reagenti per laboratorio ERC1 ERC4 ERC6a ERC6b
---	---

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 90 %
--	----------------------------------

Forma	liquido
-------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
-----------------------	-----------------------------------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.
---------------------	-----------------------------------

Quantità usate

Quantità annua per sito	75000 tonnellate/anno Fabbricazione della sostanza
Quantità annua per sito	8950 tonnellate/anno Sintesi chimica
Quantità annua per sito	1010 tonnellate/anno Utilizzazioni chimiche
Quota del tonnello regionale impiegata localmente	100 % Fabbricazione della sostanza
Quota del tonnello regionale impiegata localmente	100 % Sintesi chimica
Quota del tonnello regionale impiegata localmente	20 % Utilizzazioni chimiche

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	giorni /anno 360 Fabbricazione della sostanza giorni /anno 300 Sintesi chimica, Utilizzazioni chimiche

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	3004010
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	360	0,01 %	0,01 %	0,3 %	Fabbricazione della sostanza
Continuamente	300	0,1 %	0,01 %	0,7 %	Sintesi chimica
Continuamente	300	0,1 %	0,1 %	0,5 %	Utilizzazioni chimiche

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Far passare i gas di scarico nei filtri a carbone attivo
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell'aria., Una neutralizzazione è normalmente necessaria prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione., Ozonizzazione delle acque di scarico, Assorbimento fase fluida su carbone
Sedimento:	L'esposizione attesa nel sedimento é minima
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	7.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	Fabbricazione della sostanza

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	10.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	Sintesi chimica Utilizzazioni chimiche

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti., Trattare come rifiuto industriale		

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore
per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele**

Categorie di processo:	: Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito
-------------------------------	---

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Fabbricazione

PROC1

PROC2

Sintesi chimica

PROC1

PROC2

PROC3

PROC4

PROC15

PC1

PC2

PC8

PC9a

PC14

PC15

PC19

PC20

PC21

PC26

PC29

PC32

PC34

PC35

PC37

formulazione

PROC1

PROC2

PROC3

PROC4

PROC5

PC1

PC8

PC12

PC14

PC15

PC21

PC25

PC27

PC29

PC31

PC32

PC34

PC35

PC37

PC39

Impiego nell'elettronica

PROC1

PROC2

PROC3

PROC4

PROC13

PC14

PC33

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	Uso industriale di prodotti per il trattamento dei metalli Operazioni di finitura PROC1 PROC2 PROC3 PROC13 ERC8b ERC8e Fabbricazione additivi per i prodotti alimentari PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 Uso come reagenti per laboratorio PROC15 PC21
--	---

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

L'informazione non è disponibile.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 90 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale		

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Categorie di processo:	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 90 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Categorie di processo:	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 90 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Categorie di processo:	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 90 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 70 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	95 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		
:		[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	90 %	

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali, Usi professionali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali, Usi professionali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali, Usi professionali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		
:		[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	90 %	
		o		
		[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	95 %	

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.10. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Categorie di processo:	PROC12: Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	80 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.11. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		
:		[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	90 %	
		o		
		[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	95 %	

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.12. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Categorie di processo:	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.13. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 90 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.14. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele

Categorie di processo:	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

L'informazione non è disponibile.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	PROC21: . Alla luce della bassa pressione del vapore è improbabile che l'esposizione superi i PROC già quantificati.
---------------------------------------	--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

nessuni/nessuno

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,009 mg/l	0,714	EUSES v2.1	Fabbricazione della sostanza
Acqua dolce	0,0063 mg/l	0,508	EUSES v2.1	Sintesi chimica
Acqua dolce	0,0086 mg/l	0,681	EUSES v2.1	Utilizzazioni chimiche
acqua marina	0,0015 mg/l	0,119	EUSES v2.1	Fabbricazione della sostanza
acqua marina	0,0006 mg/l	0,048	EUSES v2.1	Sintesi chimica
acqua marina	0,0008 mg/l	0,065	EUSES v2.1	Utilizzazioni chimiche
terreno	0,000145 mg/kg peso umido	0,078	EUSES v2.1	Fabbricazione della sostanza
terreno	0,000151 mg/kg peso umido	0,081	EUSES v2.1	Sintesi chimica
terreno	0,000117 mg/kg peso umido	0,064	EUSES v2.1	Utilizzazioni chimiche
Impianto di depurazione	0,63 mg/l	0,131	EUSES v2.1	Fabbricazione della sostanza

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Impianto di depurazione	0,146 mg/l	0,031	EUSES v2.1	Sintesi chimica
Impianto di depurazione	0,059 mg/l	0,013	EUSES v2.1	Utilizzazioni chimiche
Aria	0,00571 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	Fabbricazione della sostanza
Aria	0,00682 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	Sintesi chimica
Aria	0,00769 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	Utilizzazioni chimiche

Salute:
Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

nessuno/nessuno

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:
PROC1:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,014 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 90 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,01 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	perossido di idrogeno 70 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,007 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,005 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

PROC2:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,142 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 90 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,992 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	perossido di idrogeno 70 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,099 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) perossido di idrogeno 70 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,708 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,071 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,05 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

PROC3:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,425 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 90 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,298 mg/m ³	0,21	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) perossido di idrogeno 70 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,213 mg/m ³	0,15	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,149 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

PROC4:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,709 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 90 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) perossido di idrogeno 70 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

PROC5:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) perossido di idrogeno 70 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

PROC7:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

PROC10:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,708 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,071 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 95%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,05 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 95%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

PROC12:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,283 mg/m ³	0,20	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,992 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,198 mg/m ³	0,14	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

PROC13:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,708 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,071 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 95%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,05 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 95%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

PROC14:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

PROC15:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,709 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 90 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) perossido di idrogeno 70 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Fabbricazione e uso sul posto, Formulazione di miscele:

PROC21:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale			0		Non applicabile
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0		Non applicabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

II.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Carico e scarico, Distribuzione della sostanza

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso	
	<p>SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali</p> <p>SU4: Industrie alimentari</p> <p>SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia</p> <p>SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno</p> <p>SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta</p> <p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)</p> <p>SU11: Fabbricazione di articoli in gomma</p> <p>SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione</p> <p>SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe</p> <p>SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature</p>

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	<p>SU16: Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche</p> <p>SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto</p> <p>SU21: Usi al consumo</p> <p>SU22: Usi professionali</p>
Categorie di prodotti [PC]:	<p>PC1: Adesivi, sigillanti</p> <p>PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)</p> <p>PC12: Fertilizzanti</p> <p>PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici</p> <p>PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche</p> <p>PC21: Sostanze chimiche per laboratorio</p> <p>PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli</p> <p>PC27: Prodotti fitosanitari</p> <p>PC29: Prodotti farmaceutici</p> <p>PC31: Lucidanti e miscele di cera</p> <p>PC32: Preparati e composti polimerici</p> <p>PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici</p> <p>PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)</p> <p>PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque</p> <p>PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale</p>
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<p><u>Carico e scarico:</u></p> <p>ERC1: Fabbricazione della sostanza</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)</p> <p>ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi</p> <p>ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche</p>

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

--	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Carico e scarico: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	Carico e scarico: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	Carico e scarico: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Carico e scarico, Distribuzione della sostanza

--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 90 %
---	----------------------------------

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	Non applicabile
Quantità annua per sito	Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	L'esposizione attesa é minima, Impedire che fuoriesca o venga versato
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Non ci si aspetta alcuna esposizione
Sedimento:	L'esposizione attesa nel sedimento é minima
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	Non applicabile
Tasso di scarico:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Carico e scarico, Distribuzione della sostanza

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 70 %
--	----------------------------------

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Carico e scarico, Distribuzione della sostanza

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 90 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	97 %	

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Carico e scarico, Distribuzione della sostanza

Categorie di processo:	PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 90 %
--	----------------------------------

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Carico e scarico, Distribuzione della sostanza:

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
tutti		0		Non rilevante per questa situazione di esposizione.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Salute:

Carico e scarico, Distribuzione della sostanza:

PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,99 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) perossido di idrogeno 70 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,85 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 60 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,71 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,50 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Carico e scarico, Distribuzione della sostanza:

PROC8b:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,21 mg/m ³	0,15	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 97% (LEV 97%) Perossido di idrogeno, 90 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,15 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 97% (LEV 97%) perossido di idrogeno 70 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,1275 mg/m ³	0,09	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 97% (LEV 97%) Perossido di idrogeno, 60 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,11 mg/m ³	0,08	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 97% (LEV 97%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,07 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 97% (LEV 97%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Carico e scarico, Distribuzione della sostanza:

PROC9:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,71 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 90 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,50 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) perossido di idrogeno 70 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,425 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 60 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,35 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,25 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Scenario di esposizione

III.

Scenario di esposizione lavoratore

1.Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Lista dei descrittori d'uso	
Settori d'uso	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)
Categorie di prodotti [PC]:	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
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> : Tutte le ERC: impiego identificato come elencato di seguito <u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

Lista di nomi degli scenari di esposizione	<u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u>
---	---------------------------------------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p>: Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito</p> <p><u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p>
--	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	<p>Prodotti per il trattamento di carta e cartone ERC6b ERC8e</p> <p>Candeggiante Utilizzazione nei tessuti Legno e mobili in legno: pavimentazione ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b</p>
---	--

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 35 %
Forma	liquido
Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Quantità annua per sito	9810 tonnellate/anno Candeggina di cellulosa, decolorazione
Quantità annua per sito	405 tonnellate/anno Altra decolorazione
Quota del tonnello regionale impiegata localmente	22,5 % Candeggina di cellulosa, decolorazione
Quota del tonnello regionale impiegata localmente	20 % Altra decolorazione

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	giorni /anno 360 Candeggina di cellulosa, decolorazione giorni /anno 300 Altra decolorazione

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	360	0,1 %	0,01 %	0,9 %	Candeggina di cellulosa, decolorazione
Continuamente	300	1 %	0,01 %	0,9 %	Altra decolorazione

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Far passare i gas di scarico nei filtri a carbone attivo
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria., Ozonizzazione delle acque di scarico
Sedimento:	L'esposizione attesa nel sedimento é minima
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	17.500 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	Candeggina di cellulosa, decolorazione

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	Altra decolorazione

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti., Trattare come rifiuto industriale		

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo:	: Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Prodotti per il trattamento di carta e cartone PROC1 PROC2 PC26 Candeggiante Utilizzazione nei tessuti Legno e mobili in legno: pavimentazione PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC13 PROC19 PC23 PC24 PC34
---	--

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

L'informazione non è disponibile.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 35 %
--	----------------------------------

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale		

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo:	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 35 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo:	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 35 %
---	----------------------------------

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo:	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 35 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo:	PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 35 %
---	----------------------------------

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		
:		[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	90 %	
		o		
		[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	95 %	

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

nessuni/nessuno

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,0125 mg/l	0,99	EUSES v2.1	Candeggina di cellulosa, decolorazione

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Acqua dolce	0,006 mg/l	0,48	EUSES v2.1	Altra decolorazione
acqua marina	0,0012 mg/l	0,094	EUSES v2.1	Candeggina di cellulosa, decolorazione
acqua marina	0,0006 mg/l	0,05	EUSES v2.1	Altra decolorazione
terreno	0,000154 mg/kg peso umido	0,084	EUSES v2.1	Candeggina di cellulosa, decolorazione
terreno	0,000128 mg/kg peso umido	0,07	EUSES v2.1	Altra decolorazione
Impianto di depurazione	0,098 mg/l	0,02	EUSES v2.1	Candeggina di cellulosa, decolorazione
Impianto di depurazione	0,042 mg/l	0,01	EUSES v2.1	Altra decolorazione
Aria	0,00831 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	Candeggina di cellulosa, decolorazione
Aria	0,00308 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	Altra decolorazione

Salute:
Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

nessuno/nessuno

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

PROC1:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0050 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0017 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0014 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

PROC2:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0496 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,1700 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0170 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,1417 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0142 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

PROC3:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,1488 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,5100 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0510 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,4250 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0425 mg/m ³	0,03	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

PROC4:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,8500 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0850 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,7083 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0708 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

PROC13:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0496 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 95%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,1700 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0170 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0850 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 95%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,1417 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0142 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0708 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA v.2.0	Dispositivo per la protezione delle vie

98/203

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

termine - locale				lavoratore	respiratorie (PRE 95%) Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

IV.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Lista dei descrittori d'uso	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
Categorie di prodotti [PC]:	PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> : Tutte le ERC: impiego identificato come elencato di seguito <u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	<p>entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi</p> <p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti</p> <p>ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti</p>
--	--

<p>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</p>	<p><u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> : Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito</p> <p><u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>
--	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Candeggiante Utilizzazione nei tessuti Legno e mobili in legno: pavimentazione ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b
--	---

Forma	liquido
-------	---------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante**

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 35 %
---	----------------------------------

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
------------------------------	-----------------------------------

Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.
----------------------------	-----------------------------------

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
--------------------------	--------------

Processo continuo:	trascurabile
---------------------------	--------------

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
---	--------------

Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
---	--------------

Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile
---	--------------

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	L'esposizione attesa è minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua.
Sedimento:	L'esposizione attesa nel sedimento è minima
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo:	: Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito
-------------------------------	---

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Candeggiante Utilizzazione nei tessuti Legno e mobili in legno: pavimentazione PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC13 PROC19 PC23 PC24 PC34
--	--

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

L'informazione non è disponibile.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo:	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 35 %
--	----------------------------------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale		

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo:	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 35 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	80 %	

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo:	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 35 %
--	----------------------------------

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	80 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo:	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 35 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	80 %	

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo:	PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 12 %
---	----------------------------------

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	80 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di processo:	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 12 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi professionali:	inalazione	Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	80 %	

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi professionali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi professionali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

nessuni/nessuno

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
tutti		0		Non rilevante per questa situazione di esposizione.

Salute:

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

nessuni/nessuno

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

PROC1:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0050 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0017 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0014 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

PROC2:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,8500 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,1700 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,7083 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,1417 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

PROC3:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,2975 mg/m ³	0,21	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,5100 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,1020 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,4250 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0850 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) 10 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

PROC4:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,9917 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,3400 mg/m ³	0,24	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,2833 mg/m ³	0,20	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

PROC13:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,3400 mg/m ³	0,24	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,2833 mg/m ³	0,20	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

PROC19:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,8500 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,7083 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 10 % > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

V.

Scenario di esposizione consumatore

1. Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

Lista dei descrittori d'uso	
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
Categorie di prodotti [PC]:	PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> : Tutte le ERC: impiego identificato come elencato di seguito <u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	sistemi aperti
--	----------------

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> :
	<u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> :

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Candeggiante Utilizzazione nei tessuti Legno e mobili in legno: pavimentazione ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b
--	---

Forma	liquido
-------	---------

Viscosità

Viscosità cinematica	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica	L'informazione non è disponibile.

quantità utilizzate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuni/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuni/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 35 %
--	----------------------------------

Forma	liquido
-------	---------

Viscosità

Viscosità cinematica	L'informazione non è disponibile.
----------------------	-----------------------------------

Viscosità dinamica	L'informazione non è disponibile.
--------------------	-----------------------------------

quantità utilizzate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
------------------	--------------

Processo continuo	trascurabile
-------------------	--------------

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
--	--------------

Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
--	--------------

Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile
--	--------------

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuni/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuni/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di prodotti:	PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli
------------------------	--

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Candeggiante Utilizzazione nei tessuti Legno e mobili in legno: pavimentazione PC23 PC24 PC34
--	--

Forma del prodotto:	trascurabile
---------------------	--------------

Pressione di vapore:	trascurabile
----------------------	--------------

Temperatura di processo:	trascurabile
--------------------------	--------------

Osservazioni	trascurabile
--------------	--------------

Applicazione:	trascurabile
---------------	--------------

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante

Categorie di prodotti:	PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli
------------------------	--

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	12 %
--	------

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso

	durata dell'utilizzo (h/d):	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	5 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	60 Kg
Volume respiratorio:	20 m³/giorno

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori

Usi al consumo	inalazione Porte e finestre aperte.
Usi al consumo	Dermico Indossare attrezzature di protezione personale. Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

nessuni/nessuno

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
tutti		0		Non rilevante per questa situazione di esposizione.

Salute:

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

nessuni/nessuno

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:

PC23, PC24, PC26, PC34:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Consumatore - inalazione, breve periodo - locale		0,13 mg/m ³	0,067	EU RAR	nessuni/nessuno
Consumatore - dermico			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l'ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

VI.

Scenario di esposizione lavoratore

1. per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Lista dei descrittori d'uso	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore) SU2b: Industrie offshore

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	<p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p>
Categorie di prodotti [PC]:	<p>PC0: Altro</p> <p>PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti</p> <p>PC37: Uso negli agenti per il trattamento delle acque</p>
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<p><u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> : Tutte le ERC: impiego identificato come elencato di seguito</p> <p><u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi</p> <p>ERC8a: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)</p> <p>ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti</p>
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p><u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> : Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito</p> <p><u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p>

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Uso industriale di prodotti per il trattamento dell'acqua Pretrattamento dell'acqua di scarico trattamento dell'acqua potabile Impiego in agenti nel trattamento delle acque Impiego in prodotti chimici di estrazione mineraria Agenti ossidanti. ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e
--	--

Forma	liquido
-------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura**

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma	liquido
Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Quantità annua per sito	4,93 tonnellate/anno
Quota del tonnello regionale impiegata localmente	0,2 %

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	15	10 %	80 %	5 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico
Terreno	L'esposizione attesa è minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati.
Sedimento:	L'esposizione attesa nel sedimento è minima
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Categorie di processo:	: Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Uso industriale di prodotti per il trattamento dell'acqua Pretrattamento dell'acqua di scarico trattamento dell'acqua potabile Impiego in agenti nel trattamento delle acque Impiego in prodotti chimici di estrazione mineraria Agenti ossidanti. PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PC20 PC37
--	---

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Copre concentrazioni fino a 50 %

Forma del prodotto: liquido
 Pressione di vapore: 101,3 kPa
 Temperatura di processo: 20 °C
 Osservazioni: trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo: 70 Kg
 Volume respiratorio: 10 m³/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Copre concentrazioni fino a 50 %

Forma del prodotto: liquido
 Pressione di vapore: 101,3 kPa
 Temperatura di processo: 20 °C
 Osservazioni: trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in ambiente esterno o interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale		

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Categorie di processo:	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in ambiente esterno o interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	interno, Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		
:		Uso esterno, [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	90 %	

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Categorie di processo:	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in ambiente esterno o interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	interno, Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		
:		Uso esterno, [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	90 %	

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

nessuni/nessuno

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,0085 mg/l	0,675	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000775 mg/l	0,0062	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
terreno	0,000113 mg/kg peso umido	0,061	EUSES v2.1	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Impianto di depurazione	0,058 mg/l	0,012	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
Aria	0,000384 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	nessuni/nessuno

Salute:

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

nessuni/nessuno

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

PROC1:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,007 mg/m ³	0,005	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,005 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,002 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

PROC2:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,708 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,347 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,17 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,119 mg/m ³	0,09	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

PROC3:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,2125 mg/m ³	0,15	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,1488 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,1488 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	1,041 mg/m ³	0,74	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,1041 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,51 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,051 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,357 mg/m ³	0,26	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,0357 mg/m ³	0,03	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

PROC4:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3542 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,1735 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,85 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,085 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,595 mg/m ³	0,43	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,0595 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

VII.

Scenario di esposizione lavoratore

1. per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Lista dei descrittori d'uso	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore) SU2b: Industrie offshore SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Categorie di prodotti [PC]:	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti neutralizzanti PC37: Uso negli agenti per il trattamento delle acque
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura: : Tutte le ERC: impiego identificato come elencato di seguito per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura: 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

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	<p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti</p>
<p>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</p>	<p>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura: : Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito</p> <p>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p>

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Uso industriale di prodotti per il trattamento dell'acqua Pretrattamento dell'acqua di scarico trattamento dell'acqua potabile Impiego in agenti nel trattamento delle acque Impiego in prodotti chimici di estrazione mineraria Agenti ossidanti. ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e Rifiuti prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni e risanamento delle acque di falda Agenti ossidanti. ERC8e per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura Uso in detergenti ERC8a ERC8b ERC8e
---	--

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma	liquido
Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	L'esposizione attesa è minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua.
Sedimento:	L'esposizione attesa nel sedimento è minima
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore
per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Categorie di processo:	: Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Uso industriale di prodotti per il trattamento dell'acqua Pretrattamento dell'acqua di scarico trattamento dell'acqua potabile Impiego in agenti nel trattamento delle acque Impiego in prodotti chimici di estrazione mineraria Agenti ossidanti. PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PC20 PC37 Rifiuti prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni e risanamento delle acque di falda Agenti ossidanti. PROC2 PROC3 PROC4 per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura Uso in detergenti PROC2 PROC4 PC20 PC37
---	--

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Copre concentrazioni fino a 50 %

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura:	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in ambiente esterno o interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	interno, Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	80 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		
:		Uso esterno, [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	90 %	

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Categorie di processo:	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in ambiente esterno o interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	interno, Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	80 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		
:		Uso esterno, [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	90 %	

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Categorie di processo:	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in ambiente esterno o interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	interno, Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	85 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		
:		Uso esterno, [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	90 %	

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
tutti		0		Non rilevante per questa situazione di esposizione.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
tutti		0		Non rilevante per questa situazione di esposizione.

Salute:

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

nessuni/nessuno

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

PROC1:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,007 mg/m ³	0,005	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,005 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,002 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

PROC2:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,7084 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,1735 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,85 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,17 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,595 mg/m ³	0,43	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,0595 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

PROC3:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,425 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,1488 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,2976 mg/m ³	0,21	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	1,041 mg/m ³	0,74	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,1041 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,51 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,102 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 80% (LEV 80%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,357 mg/m ³	0,26	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,0357 mg/m ³	0,03	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

PROC4:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 50 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,9916 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 85% (LEV 85%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,3471 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,34 mg/m ³	0,24	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 85% (LEV 85%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	1,19 mg/m ³	0,85	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,119 mg/m ³	0,09	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

VIII.

Scenario di esposizione consumatore

1. per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

Lista dei descrittori d'uso	
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore) SU2b: Industrie offshore SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Categorie di prodotti [PC]:	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC37: Uso negli agenti per il trattamento delle acque PC0: Altro : (Prodotto per il risanamento ambientale).
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> : Tutte le ERC: impiego identificato come elencato di seguito <u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti</p>
--	---

<p>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</p>	<p><u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> :</p> <p><u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> :</p>
--	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Caratteristiche del prodotto

<p>Concentrazione della sostanza nella miscela:</p>	<p>Uso industriale di prodotti per il trattamento dell'acqua Pretrattamento dell'acqua di scarico trattamento dell'acqua potabile Impiego in agenti nel trattamento delle acque Impiego in prodotti chimici di estrazione mineraria Agenti ossidanti. ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e</p>
--	---

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità	
Viscosità cinematica	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica	L'informazione non è disponibile.

quantità utilizzate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuni/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuni/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 50 %
--	----------------------------------

Forma	liquido
-------	---------

Viscosità

Viscosità cinematica	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica	L'informazione non è disponibile.

quantità utilizzate

L'informazione non è disponibile.

Freuenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuni/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Categorie di prodotti:	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
------------------------	--

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Uso industriale di prodotti per il trattamento dell'acqua Pretrattamento dell'acqua di scarico trattamento dell'acqua potabile Impiego in agenti nel trattamento delle acque Impiego in prodotti chimici di estrazione mineraria Agenti ossidanti. PC20 PC37
--	---

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura

Categorie di prodotti:	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
------------------------	--

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	12 %
--	------

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

Quantità per uso	2,5 kg
------------------	--------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	durata dell'utilizzo (h/d):	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di esposizione	45 s		
Durata di uso	18 s		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	65 Kg
Volume respiratorio:	34,7 m³/giorno

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno	1 m³		0,5	

Altre condizioni operative rilevanti	Area di rilascio: 0,002 m² Massa molecolare della matrice: 22 g/mol Velocità di trasferimento di massa: 0,404 m/min
---	---

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori

Usi al consumo	inalazione Porte e finestre aperte.
Usi al consumo	Dermico Indossare attrezzature di protezione personale. Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)
--

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
tutti		0		Non rilevante per questa situazione di esposizione.

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
tutti		0		Non rilevante per questa situazione di esposizione.

Salute:

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

nessuni/nessuno

per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:

PC20, PC37:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Consumatore - inalazione, breve periodo - locale	interno	0,065 mg/m ³	0,034	ConsExpo v4.1	nessuni/nessuno
Consumatore - dermico	interno		0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

IX.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Uso in detergenti

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU4: Industrie alimentari SU20: Servizi sanitari
Categorie di prodotti [PC]:	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC

Uso in detergenti:
 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

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC

Uso in detergenti:
 PROC11: Applicazione spray non industriale

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	<p><u>Uso in detergenti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><u>Uso in detergenti:</u> PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>
--	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Uso in detergenti

--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	12 %
--	------

Forma	
-------	--

Viscosità:

Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Quantità annua per sito	Non applicabile
Quota del tonnellaggio regionale impiegata localmente	0,2 %

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua.
Sedimento:	L'esposizione attesa nel sedimento é minima
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	Acqua di fiume

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Uso in detergenti

Categorie di processo:	PROC11: Applicazione spray non industriale
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	7% Pulizia a spray
---	-----------------------

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di esposizione	10 min		Pulizia a spray
Durata dello spruzzo	25 s		Pulizia a spray

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno	15 m3		1,5	Pulizia a spray

Altre condizioni operative rilevanti:	Tasso di scambio di massa: 0,78 g/s Frazione trasmessa dall'aria: 0,2 Frazione di peso di parti costitutive non volatili: 0,1 Densità della sostanza non volatile: 1,8 g/cm ³ Diametro d'inalazione: 15 µm . L'acqua forma la matrice
--	--

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi professionali:	inalazione	Areazione generale		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi professionali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Assicurarsi di spruzzare lontano dalle persone.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi professionali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Uso in detergenti

Categorie di processo:	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	0,15% Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Quantità per uso	400 g Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando
------------------	--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di esposizione	60 min		Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando
Durata di uso	45 min		Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno	58 m3		1	Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando

Altre condizioni operative rilevanti:	Area di rilascio: 10 m ² . Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando Velocità di trasferimento di massa: 0,404 m/min . Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando
--	---

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi professionali:	inalazione	Areazione generale		

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi professionali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Assicurarsi di spruzzare lontano dalle persone.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi professionali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Uso in detergenti

Categorie di processo:	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	2,4% Detergente sanitario
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Quantità per uso	200 g Detergente sanitario
------------------	----------------------------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di esposizione	5 min		Detergente sanitario
Durata di uso	2 min		Detergente sanitario

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno	15 m3		1,5	Pulizia a spray
Uso in interno	2,5 m3		2	Detergente sanitario

Altre condizioni operative rilevanti:	Area di rilascio: 0,075 m² . Detergente sanitario Massa molecolare della matrice: 22 g/mol . Detergente sanitario
---------------------------------------	--

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi professionali:	inalazione	Areazione generale		

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi professionali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Assicurarsi di spruzzare lontano dalle persone.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi professionali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Uso in detergenti:

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,0037 mg/l	0,294	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000294 mg/l	0,023	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
terreno	0,000111 mg/kg peso umido	0,06	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,0095 mg/l	0,002	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
Aria	0,0000079 mg/m³	< 0,1	EUSES v2.1	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Salute:

Uso in detergenti:

PROC11:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,002 mg/m ³	0,0007	ConsExpo v4.1	Pulizia a spray
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Uso in detergenti:

PROC10, PROC13:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,07 mg/m ³	0,357	ConsExpo v4.1	Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		1,07 mg/m ³	0,76	AISE REACT	Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Uso in detergenti:

PROC19:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,16 mg/m ³	0,387	ConsExpo v4.1	Detergente sanitario
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

X.

Scenario di esposizione consumatore

1. Uso in detergenti:

Lista dei descrittori d'uso	
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) SU4: Industrie alimentari SU20: Servizi sanitari
Categorie di prodotti [PC]:	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
--	---

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Uso in detergenti:</u> 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
--	---

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Uso in detergenti:</u> :
---	--------------------------------

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Uso in detergenti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	12 %
---	------

Forma	
--------------	--

Viscosità	
Viscosità cinematica	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica	L'informazione non è disponibile.

quantità utilizzate

Quantità annua per sito	Non applicabile
Quota del tonnello regionale impiegata localmente	0,2 %

Freuenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100
--	-----

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	impianti di depurazione
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	Acqua di fiume

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuni/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Uso in detergenti

Categorie di prodotti:	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
------------------------	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 12 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Applicazione:	trascurabile
----------------------	--------------

Quantità usate

Quantità per uso	200 g
-------------------------	-------

Frequenza e durata dell'uso

	durata dell'utilizzo (h/d):	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di esposizione	5 min		
Durata di uso	2 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	60 Kg
Volume respiratorio:	20 m³/giorno

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno	2,5 m³		2	

Altre condizioni operative rilevanti	Area di rilascio: 0,075 m² Massa molecolare della matrice: 22 g/mol
---	--

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori

Usi al consumo	inalazione Porte e finestre aperte.
Usi al consumo	Dermico Indossare attrezzature di protezione personale. Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)
--

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

Uso in detergenti:

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,0037 mg/l	0,294	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000294 mg/l	0,023	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
terreno	0,000111 mg/kg peso umido	0,06	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,0095 mg/l	0,002	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
Aria	0,0000079 mg/m³	< 0,1	EUSES v2.1	nessuni/nessuno

Salute:

Uso in detergenti:

PC21, PC35:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Consumatore - inalazione, breve periodo - locale	interno	1,16 mg/m³	0,6	ConsExpo v4.1	Ipotesi del caso peggiore Detergente sanitario
Consumatore - dermico			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

XI.

Scenario di esposizione lavoratore

1.Sbiancanti a base di ossigeno, Per l'impiego cosmetico

Lista dei descrittori d'uso	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di prodotti [PC]:	PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Sbiancanti a base di ossigeno: ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Sbiancanti a base di ossigeno: PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Sbiancanti a base di ossigeno, Per l'impiego cosmetico

--

Caratteristiche dei prodotti

Forma	liquido
Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.
---------------------	-----------------------------------

Quantità usate

Quantità annua per sito	Non applicabile
Quota del tonnellaggio regionale impiegata localmente	0,2 %

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	L'esposizione attesa è minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua.
Sedimento:	L'esposizione attesa nel sedimento è minima
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	Acqua di fiume

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Per l'impiego cosmetico

Categorie di processo:	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

L'informazione non è disponibile.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	. Non applicabile Cosmetici
--	-----------------------------

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Sbiancanti a base di ossigeno, Per l'impiego cosmetico:

ERC8b:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,0037 mg/l	0,294	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000294 mg/l	0,023	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
terreno	0,000111 mg/kg peso umido	0,06	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,0095 mg/l	0,002	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
Aria	0,0000079 mg/m³	< 0,1	EUSES v2.1	nessuni/nessuno

Salute:

Sbiancanti a base di ossigeno, Per l'impiego cosmetico:

nessuni/nessuno

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

XII.

Scenario di esposizione consumatore

1. Sbiancanti a base di ossigeno, Per l'impiego cosmetico:

Lista dei descrittori d'uso	
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di prodotti [PC]:	PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Sbiancanti a base di ossigeno: ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Sbiancanti a base di ossigeno:</u> :

2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Sbiancanti a base di ossigeno, Per l'impiego cosmetico

Caratteristiche del prodotto	
Forma	liquido
Viscosità	
Viscosità cinematica	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica	L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

quantità utilizzate

Quantità annua per sito	Non applicabile
Quota del tonnellaggio regionale impiegata localmente	0,2 %

Freuenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	impianti di depurazione
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	Acqua di fiume

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuni/nessuno

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Per l'impiego cosmetico

Categorie di prodotti:	PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
------------------------	---

Caratteristiche del prodotto

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

Sbiancanti a base di ossigeno, Per l'impiego cosmetico:

ERC8b:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,0037 mg/l	0,294	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000294 mg/l	0,023	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
terreno	0,000111 mg/kg peso umido	0,06	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,0095 mg/l	0,002	EUSES v2.1	nessuni/nessuno
Aria	0,0000079 mg/m³	< 0,1	EUSES v2.1	nessuni/nessuno

Salute:

Sbiancanti a base di ossigeno, Per l'impiego cosmetico:

nessuno/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l'ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

XIII.

Scenario di esposizione lavoratore

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

1. Disinfezione di apparecchi medici

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU20: Servizi sanitari
Categorie di prodotti [PC]:	: Disinfezione di apparecchi medici

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC

Disinfezione di apparecchi medici:
 ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC

Disinfezione di apparecchi medici:
 PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Disinfezione di apparecchi medici

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	< 1 %
Forma	liquido
Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	Non applicabile
Quantità annua per sito	Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Fattore di diluizione nell'acqua marina locale

trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti

trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	L'esposizione attesa é minima
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Non ci si aspetta alcuna esposizione
Sedimento:	L'esposizione attesa nel sedimento é minima
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti., Trattare come rifiuto di ospedale /rifiuto medico		

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Disinfezione di apparecchi medici

Categorie di processo:	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	< 1 %
--	-------

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

L'informazione non è disponibile.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	60 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Disinfezione di apparecchi medici:

nessuni/nessuno

Salute:

Disinfezione di apparecchi medici:

PROC3:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1 mg/m ³	0,33	Scenario del caso peggiore possibile.	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico			0		Non ci si aspetta alcuna esposizione

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

XIV.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Uso come combustibile

Lista dei descrittori d'uso	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU0: Altro : Industria aeronautica e spaziale
Categorie di prodotti [PC]:	PC13: Combustibili
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Uso come combustibile:</u> ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Uso come combustibile:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <u>Uso come combustibile:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Uso come combustibile

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 90 %
--	----------------------------------

Forma	liquido
-------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	Non applicabile
Quantità annua per sito	Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	L'esposizione attesa è minima
Terreno	L'esposizione attesa è minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Sedimento:	L'esposizione attesa nel sedimento é minima
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	Non applicabile
Tasso di scarico:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti., Trattare come rifiuto industriale		

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Uso come combustibile

Categorie di processo:	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 90 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	> 4 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in ambiente esterno o interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Areazione generale		

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Uso come combustibile

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre concentrazioni fino a 90 %
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	101,3 kPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	15 min - 1 h		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in ambiente esterno o interno				

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	interno, Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV)	90 %	

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato.	
	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Dermico	Usare guanti adatti.		
:		Uso esterno, [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.	90 %	

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Uso come combustibile:

ERC8e:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
tutti		0		Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

Salute:

Uso come combustibile:

PROC1:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,014 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	> 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,01 mg/m ³	0,007	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	> 4 ore
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Uso come combustibile:

PROC8b:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,148 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) 15 minuti - 1 ora
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,992 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	15 minuti - 1 ora
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,099 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) 15 minuti - 1 ora
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale			0	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.	Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.