

**Nome del prodotto:** HYPROX® 500 AS

# SCHEMA 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 indicate 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.

prodotto fornito da:



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

**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

**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 Categoria 3 H335: Può irritare le vie respiratorie.  
Bersaglio - Esposizione Singola

**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 aerosoli  
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 - &lt; 70 %; Irritazione oculare Categoria 2, 5 - &lt; 8 %; Liquidi ossidanti Categoria 2, 50 - &lt; 70 %; Corrosione cutanea Sottocategoria 1A, &gt;= 70 %; Irritazione cutanea Categoria 2, 35 - &lt; 50 %; Lesioni oculari gravi Categoria 1, 8 - &lt; 50 %; Liquidi ossidanti Categoria 1, &gt;= 70 %; Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola Categoria 3, &gt;= 35 %; Pericoli cronici per l'ambiente acquatico Categoria 3, &gt;= 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**

<b>Inalazione:</b>	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.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	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.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	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.
<b>Ingestione:</b>	NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Far bere immediatamente grandi quantità d'acqua. Non somministrare carbone attivo. Consultare immediatamente un medico.
<b>Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:</b>	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**

<b>Sintomi:</b>	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.
<b>Rischi:</b>	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**

<b>Mezzi di estinzione appropriati:</b>	Spruzzi d'acqua.
<b>Mezzi di estinzione non appropriati:</b>	Getto d'acqua abbondante. Composti organici.
<b>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:</b>	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 sovrapressione 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.
<b>5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	
<b>Speciali procedure antincendio:</b>	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.
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:</b>	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**

<b>6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:</b>	-
<b>6.1.1 Per chi non interviene direttamente:</b>	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 attrezzi 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 (sovraposti) 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, fogna. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fogna, 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 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 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 protettrice. 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 intartizzazione. 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**

<b>Condizioni di conservazione sicura:</b>	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 sovrapressione 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.
<b>Materiali di imballaggio sicuro:</b>	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/m <sup>3</sup>	irritazione delle vie respiratorie
	Lavoratori	inalazione	Locale, a breve termine; 3 mg/m <sup>3</sup>	irritazione delle vie respiratorie
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a breve termine; 1,93 mg/m <sup>3</sup>	irritazione delle vie respiratorie
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 1,4 mg/m <sup>3</sup>	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 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 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)

**Infiammabilità:** 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 m <sup>3</sup> Il dato è ricavato dalla valutazione o dal risultato della prova di un composto simile (conclusione per analogia).
<b>pH:</b>	<= 3,5 (non diluito)
<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità dinamica:</b>	Approssimativo 1,18 mPa.s (20 °C)
<b>Viscosità cinematica:</b>	Approssimativo 0,99 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Approssimativo 0,68 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).
<b>Tempo di scorimento:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	Miscibile con acqua.
<b>Solubilità (altro):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tasso di dissoluzione:</b>	Non applicabile
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	-1,57 (QSAR) I dati si basano sulla sostanza pura.
<b>Stabilità alla dispersione:</b>	Non applicabile
<b>Pressione di vapore:</b>	Approssimativo 23,99 hPa
<b>Densità relativa:</b>	1,44 (25 °C) sostanza pura
<b>Densità:</b>	1,19 g/ml (20 °C) (OECD 109) 1,19 g/ml (15 °C) (OECD 109) 1,17 g/ml (50 °C) (OECD 109)
<b>Densità apparente:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità di vapore relativa:</b>	Più pesante dell'aria
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	
<b>Dimensione dei granuli:</b>	Non applicabile
<b>Distribuzione della grandezza delle particelle:</b>	Non applicabile
<b>Polverosità:</b>	Non applicabile
<b>Area specifica della superficie:</b>	Non applicabile
<b>Carica superficiale/potenziale Zeta:</b>	Non applicabile
<b>Valutazione:</b>	Non applicabile
<b>Forma:</b>	Non applicabile
<b>cristallinità:</b>	Non applicabile
<b>Trattamento superficiale:</b>	Non applicabile

**9.2 Altre informazioni**

<b>Proprietà esplosive:</b>	Non esplosivo
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Proprietà ossidanti
<b>Temperatura minima di accensione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Autoriscaldante:</b>	La sostanza o miscela non è classificata come autoriscaldante.
<b>Formazione di gas infiammabili:</b>	Sostanza o miscela che, a contatto con l'acqua, non sviluppa gas infiammabili
<b>Perossidi:</b>	La sostanza o miscela non è classificata come perossido organico.

**Nome del prodotto:** HYPROX® 500 AS

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

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

<b>10.1 Reattività:</b>	Il prodotto è un ossidante e reattivo. Pericolo di decomposizione in presenza di effetto termico / calorico, impurità o contatto con materiali incompatibili.
<b>10.2 Stabilità chimica:</b>	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.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose:</b>	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 sovrapressione 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.
<b>10.4 Condizioni da evitare:</b>	radiazione solare, calore, azione del calore
<b>10.5 Materiali incompatibili:</b>	Impurità, catalizzatori di decomposizione, metalli, sali metallici, alcali, acido cloridrico, riducenti, sostanze infiammabili, solventi organici.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Prodotti di decomposizione in caso di decomposizione termica: vapore acqueo, ossigeno.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

<b>Informazioni generali:</b>	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**

<b>Inalazione:</b>	Canale di esposizione rilevante. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Ingestione:</b>	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 miscele: 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 miscele: 3,01 mg/l Polveri, nebbie e fumi  
 Stima della tossicità acuta per miscele: 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 Kligman. (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle. Letteratura

**Componenti:**

Perossido di idrogeno Magnussona i Kligman. (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): &gt; 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): &gt; 1.000 mg/l (OECD 209)

**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradazione****Prodotto:** Facilmente biodegradabile Misurazione semiquantitativa della concentrazione nel tempo. Perossido d'idrogeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)**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:** Sciacquare 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 smaltrirli secondo le norme delle autorità locali.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 UN/ID N.**

<b>ADR</b>	:	UN 2014
<b>RID</b>	:	UN 2014
<b>IMDG</b>	:	UN 2014
<b>IATA</b>	:	UN 2014

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

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

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

<b>ADR</b>	:	5.1
<b>RID</b>	:	5.1
<b>IMDG</b>	:	5.1
<b>IATA</b>	:	5.1

**14.4 Gruppo di imballaggio**

<b>ADR</b>		
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)

**RID**

Gruppo 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, puerpe 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-preursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-preursors/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 dose/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** - Registratore 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, Candeggianti  
**III.**
- Scenario di esposizione** Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggianti  
**IV.**
- Scenario di esposizione** Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggianti  
**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	
<b>Settori d'uso</b>	<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>
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	<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**

	PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC27: Prodotti fitosanitari PC29: Prodotti farmaceutici PC31: Lucidanti e miscele di cera PC32: Preparati e composti polimerici PC33: Semiconduttori PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC37: Uso negli agenti per il trattamento delle acque PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
--	---

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> : Tutte le ERC: impiego identificato come elencato di seguito  <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> ERC1: Fabbricazione della sostanza  ERC2: Formulazione di preparati  ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli  ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)  ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi  ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche  ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri
--	---

<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> : Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito  <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u>
---	---

**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**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	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
---	---

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

<b>Quantità usate</b>	
-----------------------	--

<b>Freuencia e durata dell'uso</b>	
------------------------------------	--

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

<b>Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio</b>	
---	--

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

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Altre condizioni operative rilevanti	trascutabile
--------------------------------------	--------------

**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	trascutabile
Terreno	trascutabile
Acqua	trascutabile
Sedimento:	trascutabile
Osservazioni:	trascutabile

**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**

<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.
----------------------------	-----------------------------------

**Quantità usate**

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

**Freuenza e durata dell'uso**

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

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

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

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

<b>tipo</b>	<b>Giorni di emissione</b>	<b>Fattori di emissione</b>			<b>Osservazioni</b>
		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

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	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 è 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 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):	
<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	7.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	trascurabile
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	Fabbricazione della sostanza

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

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	10.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	trascurabile
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	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:**

Adeguato 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

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

**Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**
**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	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
--	---

<b>Forma del prodotto:</b>	trascurabile
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

**Freuenza 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**

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	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**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
-------------------------------	---

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 90 %
---	----------------------------------

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

**Quantità usate**


**Freuenza e durata dell'uso**

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

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

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

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
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**

<b>Applicazione</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Misure protettive</b>	<b>Efficienza</b>	<b>Osservazioni</b>
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 m <sup>3</sup> /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				

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 m <sup>3</sup> /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				

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 m <sup>3</sup> /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				

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**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 70 %
---	----------------------------------

<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	101,3 kPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	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 m <sup>3</sup> /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				

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 m <sup>3</sup> /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				

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 m <sup>3</sup> /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				

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**

--

**Freuencia 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 <sup>3</sup> /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				

**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 m <sup>3</sup> /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				

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**

--

**Freuencia 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 <sup>3</sup> /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				

**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 m <sup>3</sup> /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				

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**


**Freuenza 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:	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/m³	< 0,1	EUSES v2.1	Fabbricazione della sostanza
Aria	0,00682 mg/m³	< 0,1	EUSES v2.1	Sintesi chimica
Aria	0,00769 mg/m³	< 0,1	EUSES v2.1	Utilizzazioni chimiche

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

nessuni/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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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-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](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**

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

**Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**

	SU16: Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche  SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto  SU21: Usi al consumo  SU22: Usi professionali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC1: Adesivi, sigillanti  PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)  PC12: Fertilizzanti  PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici  PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche  PC21: Sostanze chimiche per laboratorio  PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli  PC27: Prodotti fitosanitari  PC29: Prodotti farmaceutici  PC31: Lucidanti e miscele di cera  PC32: Preparati e composti polimerici  PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque  PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Carico e scarico:</u> ERC1: Fabbricazione della sostanza  ERC2: Formulazione di preparati  ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli  ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)  ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi  ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche
--	---

**Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**

--	--

<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Carico e scarico:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  <u>Carico e scarico:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  <u>Carico e scarico:</u> 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**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 90 %
---	----------------------------------

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità usate**

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	Non applicabile
<b>Quantità annua per sito</b>	Non applicabile

**Freuenza e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

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

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	trascutabile
---	--------------

**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**

<b>Aria</b>	L'esposizione attesa è minima, Impedire che fuoriesca o venga versato
<b>Terreno</b>	L'esposizione attesa è minima
<b>Acqua</b>	Non ci si aspetta alcuna esposizione
<b>Sedimento:</b>	L'esposizione attesa nel sedimento è minima
<b>Osservazioni:</b>	trascutabile

**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**

<b>Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):</b>	
<b>tipo:</b>	Non applicabile
<b>Tasso di scarico:</b>	trascutabile
<b>Efficacia del trattamento:</b>	trascutabile
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascutabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascutabile
<b>Osservazioni:</b>	trascutabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

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

<b>Adeguato trattamento dei rifiuti</b>	<b>Efficacia del trattamento</b>	<b>Osservazioni</b>
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

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

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 70 %
---	----------------------------------

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

**Quantità usate**


**Freuencia e durata dell'uso**

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

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<b>di peso corporeo:</b>	70 Kg
<b>Volume respiratorio:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	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**

<b>Applicazione</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Misure protettive</b>	<b>Efficienza</b>	<b>Osservazioni</b>
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

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

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 90 %
---	----------------------------------

<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	101,3 kPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	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 m <sup>3</sup> /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

<b>Categorie di processo:</b>	PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)						
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>							
<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 90 %						
<b>Forma del prodotto:</b>	liquido						
<b>Pressione di vapore:</b>	101,3 kPa						
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C						
<b>Osservazioni</b>	trascurabile						
<b>Quantità usate</b>							
<b>Freuenza e durata dell'uso</b>							
	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>				
Durata dell'attività	> 4 h						
<b>Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio</b>							
<b>di peso corporeo:</b>	70 Kg						
<b>Volume respiratorio:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 ore						
<b>Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori</b>							
<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile						
<b>Misure di gestione del rischio (RMM)</b>							
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci</b>							
Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza							
<b>Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore</b>							
<b>Applicazione</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Misure protettive</b>	<b>Efficienza</b>	<b>Osservazioni</b>			
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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**

Informazion 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 ampliamente 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](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, Candeggianti

Lista dei descrittori d'uso	
<b>Settori d'uso</b>	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)
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	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

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<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
--	--

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

**Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**

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

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

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità usate**
**Freuenza e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	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**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 35 %
---	----------------------------------

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità usate**

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

**Freuenza e durata dell'uso**

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

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

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

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

<b>tipo</b>	<b>Giorni di emissione</b>	<b>Fattori di emissione</b>			<b>Osservazioni</b>
		<b>Aria</b>	<b>Terreno</b>	<b>Acqua</b>	
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**

<b>Misure di gestione del rischio (RMM)</b>	trascurabile
---	--------------

**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 è 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 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):	
<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	17.500 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	trascurabile
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	Candeggina di cellulosa, decolorazione

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

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	trascurabile
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	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:

Adeguato 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**

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

**Caratteristiche dei prodotti**

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

<b>Forma del prodotto:</b>	trascurabile
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

**Freuenza 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**

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	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, Candeggianti**

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**


**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		

**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, Candeggianti**

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 m <sup>3</sup> /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, Candeggianti**

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	trascutabile

**Quantità usate**

--

**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 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Altre condizioni operative rilevanti:	trascutabile
---------------------------------------	--------------

**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, Candeggianti**

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 m <sup>3</sup> /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, Candeggianti**

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**


**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 m <sup>3</sup> /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 %	

**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/m³	< 0,1	EUSES v2.1	Candeggina di cellulosa, decolorazione
Aria	0,00308 mg/m³	< 0,1	EUSES v2.1	Altra decolorazione

**Salute:**
**Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggiante:**

nessuni/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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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		0,0708 mg/m <sup>3</sup>	0,05	ECETOC TRA v.2.0	Dispositivo per la protezione delle vie

**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](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, Candeggianti

<b>Lista dei descrittori d'uso</b>	
<b>Settori d'uso</b>	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	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

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<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**

	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
--	---

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

--

**Nome del prodotto:** HYPROX® 500 AS

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Candegggiante Utilizzazione nei tessili Legno e mobili in legno: pavimentazione ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b
---	--

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

<b>Quantità usate</b>
-----------------------

<b>Freuenza e durata dell'uso</b>
-----------------------------------

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

<b>Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio</b>
---

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

<b>Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale</b>
---

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	trascurabile
---	--------------

<b>Misure di gestione del rischio (RMM)</b>
---

<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci</b>
---

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

<b>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo</b>
---

<b>Aria</b>	trascurabile
<b>Terreno</b>	trascurabile
<b>Acqua</b>	trascurabile
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	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, Candeggianti**

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 35 %
---	----------------------------------

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità usate**

**Freuencia e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

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

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

**Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	trascurabile
<b>Misure di gestione del rischio (RMM)</b>	
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci</b>	
Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).	
<b>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo</b>	
<b>Aria</b>	trascurabile
<b>Terreno</b>	L'esposizione attesa è minima
<b>Acqua</b>	Si deve impedire che penetri nell'acqua.
<b>Sedimento:</b>	L'esposizione attesa nel sedimento è minima
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:</b>	
nessuni/nessuno	
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari</b>	
<b>Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire</b>	
L'informazione non è disponibile.	
<b>Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto</b>	
L'informazione non è disponibile.	
<b>ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA</b>	
L'informazione non è disponibile.	
<b>2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Sbiancanti a base di ossigeno, Candeggianti</b>	
<b>Categorie di processo:</b>	: Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito

**Nome del prodotto:** HYPROX® 500 AS

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Candeggiaante Utilizzazione nei tessili Legno e mobili in legno: pavimentazione PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC13 PROC19 PC23 PC24 PC34
---	---

<b>Forma del prodotto:</b>	trascurabile
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

**Freuenza 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**

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	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, Candeggiaante**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 35 %
---	----------------------------------

**Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**

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

**Quantità usate**


**Freuenza e durata dell'uso**

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

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<b>di peso corporeo:</b>	70 Kg
<b>Volume respiratorio:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci</b>
Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

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

<b>Applicazione</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Misure protettive</b>	<b>Efficienza</b>	<b>Osservazioni</b>
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, Candeggianti**

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 m <sup>3</sup> /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, Candeggianti

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	trascutabile

### Quantità usate

--

### 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 m <sup>3</sup> /8 ore

### Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascutabile
---------------------------------------	--------------

### 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, Candeggianti**

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 m <sup>3</sup> /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, Candeggianti**

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**


**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 m <sup>3</sup> /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 %	

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, Candeggianti**

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 m <sup>3</sup> /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/m³	0,004	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 35 % > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0017 mg/m³	0,001	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	Perossido di idrogeno, 12% > 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		0,0014 mg/m³	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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](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, Candeggianti:

Lista dei descrittori d'uso	
<b>Settori d'uso</b>	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)  SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	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

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u><b>Sbiancanti a base di ossigeno:</b></u> : Tutte le ERC: impiego identificato come elencato di seguito  <u><b>Sbiancanti a base di ossigeno:</b></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
--	----------------

<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<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**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Candeggiante Utilizzazione nei tessili Legno e mobili in legno: pavimentazione ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b
---	---

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità cinematica</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica</b>	L'informazione non è disponibile.

<b>quantità utilizzate</b>	
L'informazione non è disponibile.	

<b>Freuenza e durata dell'uso</b>	
<b>Processo a lotti</b>	trascurabile
<b>Processo continuo</b>	trascurabile

<b>Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio</b>	
<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione acqua dolce locale</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione nell'acqua marina locale</b>	trascurabile

<b>Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale</b>	
<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	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**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 35 %
---	----------------------------------

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

**Viscosità**

<b>Viscosità cinematica</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica</b>	L'informazione non è disponibile.

**quantità utilizzate**

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

**Freuencia e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti</b>	trascurabile
<b>Processo continuo</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

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

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	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 tessili 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.

**Freuenza e durata dell'uso**

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

L'informazione non è disponibile.

**Ulteriori condizioni id 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, Candeggianti**

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 m <sup>3</sup> /giorno

**Ulteriori condizioni id 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 attrezzi 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 <sup>3</sup>	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](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**

<b>Lista dei descrittori d'uso</b>	
<b>Settori d'uso</b>	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**

	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC0: Altro  PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti  PC37: Uso negli agenti per il trattamento delle acque
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<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  ERC8a: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)  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
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> : Tutte le PROC/PC: impiego identificato come elencato di seguito  <u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  <u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  <u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  <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

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**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	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
---	--

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità usate**

**Freuenza e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m<sup>3</sup>/d):</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione acqua dolce locale</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione nell'acqua marina locale</b>	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	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**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 50 %
---	----------------------------------

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità usate**

<b>Quantità annua per sito</b>	4,93 tonnellate/anno
<b>Quota del tonnellaggio regionale impiegata localmente</b>	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**
**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:

Adeguato 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**

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

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	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
---	---

<b>Forma del prodotto:</b>	trascurabile
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

**Freuenza 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 id 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**


**Freuencia 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 <sup>3</sup> /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				

**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 <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

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

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascutabile

**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 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione 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 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione 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/m³	< 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/m³	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/m³	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/m³	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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-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](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

<b>Lista dei descrittori d'uso</b>	
<b>Settori d'uso</b>	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)
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC37: Uso negli agenti per il trattamento delle acque

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<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  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**

	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
--	--

<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<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>
---	---

**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**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	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
---	---

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

<b>Quantità usate</b>	
-----------------------	--

<b>Freuenza e durata dell'uso</b>	
-----------------------------------	--

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

<b>Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio</b>	
---	--

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

<b>Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale</b>	
---	--

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	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**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 50 %
---	----------------------------------

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

**Quantità usate**

**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**

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 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**

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

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

Adeguato 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**

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

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	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

<b>Forma del prodotto:</b>	trascurabile
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**


**Freuenza 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 id 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**


**Freuencia 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 <sup>3</sup> /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				

**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 <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

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

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascutibile

**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 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione 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 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione 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/m³	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/m³	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/m³	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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](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	
<b>Settori d'uso</b>	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)
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	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).

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<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**

	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
--	--

<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> :  <u>per l'impiego quale sostanza chimica in agricoltura:</u> :
---	--

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

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	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
---	--

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità cinematica</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica</b>	L'informazione non è disponibile.

<b>quantità utilizzate</b>	
L'informazione non è disponibile.	

<b>Freuencia e durata dell'uso</b>	
<b>Processo a lotti</b>	trascurabile
<b>Processo continuo</b>	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**

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

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	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:

Adeguato 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

<b>Categorie di prodotti:</b>	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
-------------------------------	--

**Caratteristiche del prodotto**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	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
---	---

<b>Forma del prodotto:</b>	trascurabile
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**

<b>Temperatura di processo:</b>	trascutabile
<b>Osservazioni</b>	trascutabile
<b>Applicazione:</b>	trascutabile

**Quantità usate**

L'informazione non è disponibile.

**Freuenza e durata dell'uso**
**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

L'informazione non è disponibile.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	trascutabile
---	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

trascutabile

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

<b>Categorie di prodotti:</b>	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
-------------------------------	--

**Caratteristiche del prodotto**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	12 %
---	------

<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	101,3 kPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascutabile
<b>Applicazione:</b>	trascutabile

**Quantità usate**

<b>Quantità per uso</b>	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 id funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno	1 m3		0,5	

#### Altre condizioni operative rilevanti

Area di rilascio: 0,002 m<sup>2</sup>  
 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 attrezzi 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/m³	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](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**

<b>Settori d'uso</b>	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  SU4: Industrie alimentari  SU20: Servizi sanitari
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio  PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<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
--	---

<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Uso in detergenti:</u> PROC11: Applicazione spray non industriale
---	---

**Nome del prodotto:** HYPROX® 500 AS

	<u>Uso in detergenti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli  PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata  <u>Uso in detergenti:</u> 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:**
**Uso in detergenti**

--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	12 %
---	------

<b>Forma</b>	
--------------	--

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità usate**

<b>Quantità annua per sito</b>	Non applicabile
<b>Quota del tonnellaggio regionale impiegata localmente</b>	0,2 %

**Freuenza e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

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

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	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 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 (m<sup>3</sup>/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:

Adeguato 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

--

### Freuenza 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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup> 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**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	0,15% Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando
---	---

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

**Quantità usate**

<b>Quantità per uso</b>	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
<b>Durata di esposizione</b>	60 min		Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando
<b>Durata di uso</b>	45 min		Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando

#### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m <sup>3</sup> /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	58 m <sup>3</sup>		1	Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando

Altre condizioni operative rilevanti:	Area di rilascio: 10 m <sup>2</sup> . 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
<b>Durata di esposizione</b>	5 min		Detergente sanitario
<b>Durata di uso</b>	2 min		Detergente sanitario

#### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup>		1,5	Pulizia a spray
Uso in interno	2,5 m <sup>3</sup>		2	Detergente sanitario

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	Area di rilascio: 0,075 m <sup>2</sup> . 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,357	ConsExpo v4.1	Pulire con spazzolone (e acqua), spazzolando
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		1,07 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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](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:**

<b>Lista dei descrittori d'uso</b>	
<b>Settori d'uso</b>	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)  SU4: Industrie alimentari  SU20: Servizi sanitari
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	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)
--	---

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<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
--	---

<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Uso in detergenti:</u> :
---	--------------------------------

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:  
Uso in detergenti**
**Caratteristiche del prodotto**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	12 %
---	------

<b>Forma</b>	
--------------	--

**Viscosità**

<b>Viscosità cinematica</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica</b>	L'informazione non è disponibile.

**quantità utilizzate**

<b>Quantità annua per sito</b>	Non applicabile
<b>Quota del tonnellaggio regionale impiegata localmente</b>	0,2 %

**Freuencia e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti</b>	trascurabile
<b>Processo continuo</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione acqua dolce locale</b>	10

**Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**

<b>Fattore di diluizione nell'acqua marina locale</b>	100
---	-----

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	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):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	impianti di depurazione
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni</b>	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:

<b>Adeguato trattamento dei rifiuti</b>	<b>Efficacia del trattamento</b>	<b>Osservazioni</b>
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**

<b>Categorie di prodotti:</b>	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
-------------------------------	---

**Caratteristiche del prodotto**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 12 %
---	----------------------------------

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

**Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**

<b>Applicazione:</b>	trascutabile
----------------------	--------------

<b>Quantità usate</b>
-----------------------

<b>Quantità per uso</b>	200 g
-------------------------	-------

<b>Freuenza e durata dell'uso</b>
-----------------------------------

	<b>durata dell'utilizzo (h/d):</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata di esposizione</b>	5 min		
<b>Durata di uso</b>	2 min		

<b>Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio</b>
--

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

<b>Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale</b>
---

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno	2,5 m3		2	

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	Area di rilascio: 0,075 m <sup>2</sup> Massa molecolare della matrice: 22 g/mol
---	--

<b>Misure di gestione del rischio (RMM)</b>
---

<b>Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori</b>
--

<b>Usi al consumo</b>	inalazione Porte e finestre aperte.
<b>Usi al consumo</b>	Dermico Indossare attrezzi di protezione personale. Vedi paragrafo 8 del foglio dati di sicurezza.

<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>
--

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)
--

<b>ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA</b>
--

trascutabile
--------------

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-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  
 adempire per essere conformi alle norme REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](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**

<b>Settori d'uso</b>	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	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**

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

###### **Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
------------------------------	-----------------------------------

**Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**

<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.
----------------------------	-----------------------------------

**Quantità usate**

<b>Quantità annua per sito</b>	Non applicabile
<b>Quota del tonnellaggio regionale impiegata localmente</b>	0,2 %

**Freuenza e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

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

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	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**

<b>Aria</b>	trascurabile
<b>Terreno</b>	L'esposizione attesa é minima
<b>Acqua</b>	Si deve impedire che penetri nell'acqua.
<b>Sedimento:</b>	L'esposizione attesa nel sedimento é minima
<b>Osservazioni:</b>	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**

<b>Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):</b>	
<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficienza del trattamento:</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**

<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascutibile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascutibile
<b>Osservazioni:</b>	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:

Adeguato 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**

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

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	101,3 kPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascutibile

**Quantità usate**


**Freuenza 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**

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	. 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](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**

<b>Settori d'uso</b>	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	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:  
:

##### 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**

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

###### **Viscosità**

<b>Viscosità cinematica</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica</b>	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 %

**Freuencia 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):	
<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	impianti di depurazione
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni</b>	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:**

Adeguato 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**

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

**Quantità usate**

L'informazione non è disponibile.

**Freuenza e durata dell'uso****Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

L'informazione non è disponibile.

**Ulteriori condizioni id 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:**

nessuni/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](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

<b>Settori d'uso</b>	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  SU20: Servizi sanitari
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	: Disinfezione di apparecchi medici

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Disinfezione di apparecchi medici:</u> ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
--	---

<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Disinfezione di apparecchi medici:</u> 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

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	< 1 %
---	-------

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

### Viscosità:

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

### Quantità usate

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	Non applicabile
<b>Quantità annua per sito</b>	Non applicabile

### Freuenza e durata dell'uso

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione acqua dolce locale</b>	trascurabile

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

<b>Fattore di diluizione nell'acqua marina locale</b>	trascurabile
---	--------------

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	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**

<b>Aria</b>	L'esposizione attesa è minima
<b>Terreno</b>	L'esposizione attesa è minima
<b>Acqua</b>	Non ci si aspetta alcuna esposizione
<b>Sedimento:</b>	L'esposizione attesa nel sedimento è minima
<b>Osservazioni:</b>	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**

<b>Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):</b>	
<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	trascurabile
<b>Efficacia del trattamento:</b>	trascurabile
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

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

<b>Adeguato trattamento dei rifiuti</b>	<b>Efficacia del trattamento</b>	<b>Osservazioni</b>
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


#### Freuencia e durata dell'uso

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

#### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	60 Kg
Volume respiratorio:	10 m <sup>3</sup> /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				

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 <sup>3</sup>	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](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**

<b>Settori d'uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  SU0: Altro  : Industria aeronautica e spaziale
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC13: Combustibili

###### **Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC**

###### Uso come combustibile:

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 come combustibile:

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

###### Uso come combustibile:

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**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 90 %
---	----------------------------------

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità usate**

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	Non applicabile
<b>Quantità annua per sito</b>	Non applicabile

**Freuenza e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m<sup>3</sup>/d):</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione acqua dolce locale</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione nell'acqua marina locale</b>	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	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**

<b>Aria</b>	L'esposizione attesa é minima
<b>Terreno</b>	L'esposizione attesa é minima
<b>Acqua</b>	Si deve impedire che penetri nell'acqua.

**Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS**

<b>Sedimento:</b>	L'esposizione attesa nel sedimento è minima
<b>Osservazioni:</b>	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 (m<sup>3</sup>/d):**

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

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

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

<b>Adeguato trattamento dei rifiuti</b>	<b>Efficacia del trattamento</b>	<b>Osservazioni</b>
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**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre concentrazioni fino a 90 %
---	----------------------------------

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

Nome del prodotto: HYPROX® 500 AS

**Quantità usate**

--

**Freuencia 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 <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione 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 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione 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 <sup>3</sup>	0,01	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	> 4 ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,01 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,71	ECETOC TRA v.2.0 lavoratore	15 minuti - 1 ora
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	esterno	0,099 mg/m <sup>3</sup>	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-tool>  
d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono  
ampliamente 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](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.