



PREMAM PL1

Scheda di sicurezza del 8/1/2021, versione 5

Data di stampa: 8/1/2021

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: PREMAM PL1
Categoria del prodotto: Disinfettante ad azione battericida
Tipo di formulazione: Pronto all'uso - RTU
Tipo di registrazione: Presidio Medico-Chirurgico
Numero di Registrazione: N° 20252

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

Uso raccomandato:

Sanitizzante

Pre-dipping

Uso professionale

Usi sconsigliati:

Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso o settore di uso industriale, professionale o di consumo diversi da quelli precedentemente indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

-Fornitore:

I.R.C.A. SERVICE SpA
Strada statale cremasca 591 N° 10
24040, Fornovo S. Giovanni (BG)

-Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
info@ircaservice.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

I.R.C.A service SpA tel: +39 0363-337250 fax: +39 0363-337251

Orario: 08:30 - 17:30

Centro Antiveleni - Policlinico Umberto I - Roma - Tel. +39 06/49978000

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. +39 02/66101029

Centro Antiveleni - Az. Osp. Cardarelli - Napoli - Tel. +39 081/5453333

Centro Antiveleni - Az. Osp. Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800883300

Centro Antiveleni - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. +39 0382/24444

Centro Antiveleni - Az. Osp. Careggi - U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. +39 055/7947819

Centro Antiveleni - Policlinico A. Gemelli - Roma - Tel. +39 06/3054343

Centro Antiveleni - Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. 800183459

Centro Antiveleni - Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma -Tel. +39 06/68593726

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

PREMAM PL1

⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

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.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

Alcool C10-C15, Lineari e Ramificati, Etossilato (>7 - <15 OE)

Alchil poliglucoside C8-10

perossido di idrogeno soluzione ...%

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

PREMAM PL1

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione	Info addizionale
>= 6% - < 10%	Glicerina	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.	Status REACH: Esente (allegato V)
>= 1% - < 3%	Alcool C10-C15, Lineari e Ramificati, Etossilato (>7 - <15 OE)	CAS: 106232-83-1	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ◇ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 	Status REACH: Esente (Polimero)
>= 1% - < 3%	Alchil poliglucoside C8-10	CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1 REACH No.: 01-21194885-30-36-XXXX	◇ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318	Status REACH: Registrato
>= 1% - < 3%	perossido di idrogeno soluzione ...%	Numero Index: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 REACH No.: 01-21194858-45-22-XXXX	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 2.13/1 Ox. Liq. 1 H271 ◇ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ◇ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ◇ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Limiti di concentrazione specifici: C >= 63%: Aquatic Chronic 3 H412 C >= 70%: Ox. Liq. 1 H271 50% <= C < 70%: Ox. Liq. 2 H272 C >= 70%: Skin Corr. 1A H314 50% <= C < 70%: Skin Corr. 1B H314 35% <= C < 50%: Skin Irrit. 2 H315 5% <= C < 8%: Eye Irrit. 2 H319 8% <= C < 50%: Eye Dam. 1 H318 C >= 35%: STOT SE 3 H335	Status REACH: Registrato

PREMAM PL1

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

può causare irritazione oculare.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

PREMAM PL1

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Per chi non interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
Per chi interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- 6.2. Precauzioni ambientali
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare in luogo asciutto e riparato. Evitare temperature estreme di stoccaggio. Evitare di esporre alla luce diretta del sole.
Conservare solo nel contenitore originale. conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

PREMAM PL1

8.1. Parametri di controllo

Glicerina - CAS: 56-81-5

TLV TWA - 10mg/m³

perossido di idrogeno soluzione ...% - CAS: 7722-84-1

WEL - TWA(8h): 1.4 mg/m³, 1 ppm - STEL(15 Minuti): 2.8 mg/m³, 2 ppm

ACGIH - TWA(8h): 1 ppm - Note: A3 - Eye, URT, and skin irr

Valori limite di esposizione DNEL

Alchil poliglucoside C8-10 - CAS: 68515-73-1

Lavoratore industriale: 595000 mg/kg - Consumatore: 357000 mg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 420 mg/m³ - Consumatore: 124 mg/m³ - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 35.7 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

perossido di idrogeno soluzione ...% - CAS: 7722-84-1

Lavoratore professionale: 3.0 mg/m³ - Consumatore: 1.93 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 1.4 mg/m³ - Consumatore: 0.21 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Alchil poliglucoside C8-10 - CAS: 68515-73-1

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0176 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.176 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.27 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.152 mg/kg

Bersaglio: Orale - Valore: 111.11 mg/kg

perossido di idrogeno soluzione ...% - CAS: 7722-84-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0126 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0126 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.0138 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione (STP) - Valore: 4.66 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0023 mg/Kg (peso a secco)

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.047 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.047 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Qualora vi fosse il rischio di esposizione a schizzi e/o spruzzi, prevedere un'adeguata protezione mediante occhiali ermetici con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Stivali in gomma Neoprene (EN 347).

PREMAM PL1

Protezione delle mani:

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN374-1/EN374-2/EN374-3).

Protezione respiratoria:

Non necessaria per il normale utilizzo.

Rischi termici:

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

Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione, dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Controlli tecnici idonei:

Assicurare un'adeguata aerazione, specialmente in zone chiuse.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Liquido limpido incolore	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Soglia di odore:	Non disponibile	--	--
pH:	2,5	--	--
Punto di fusione/ congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	>100 °C	--	--
Velocità di evaporazione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non disponibile	--	--
Limite superiore/ inferiore d'infiammabilità o	Non disponibile	--	--

PREMAM PL1

esplosione:			
Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità dei vapori:	Non disponibile	--	--
Densità relativa:	Ca. 1.050 Kg/l	--	--
Idrosolubilità:	Completa	--	--
Solubilità in olio:	Insolubile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non disponibile	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
Viscosità:	Non disponibile	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà comburenti:	Non ossidante	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	In acqua in tutte le proporzioni.	--	--
Liposolubilità:	Insolubile	--	--
Conducibilità:	Non disponibile	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non disponibile	--	--

PREMAM PL1

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni d'uso e di stoccaggio normali, non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Tuttavia attenersi alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

PREMAM PL1

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

STAmix - Orale 14429,8 mg/kg di p.c.

STAmix - Inalazione (Vapori) 814,815 mg/l

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

PREMAM PL1

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Glicerina - CAS: 56-81-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 12600 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto = 10000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 10000 mg/kg

Test: ATE - Via: Orale 12600 mg/kg

Test: ATE - Via: Cutanea 10000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi Negativo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Negativo

Alcool C10-C15, Lineari e Ramificati, Etossilato (>7 - <15 OE) - CAS: 106232-83-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: CESIO

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Negativo - Durata: 4h - Fonte: CESIO

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Provoca gravi lesioni oculari - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: CESIO

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Cutanea Negativo - Fonte: CESIO

Alchil poliglucoside C8-10 - CAS: 68515-73-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Note: OECD - Guideline 401

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Note: OECD - Guideline 402

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Leggermente Irritante - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD - Guideline 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Rischio gravi lesioni oculari - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD - Guideline 405

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Non sensibilizzante - Via: Cutanea - Specie: Porcellino d'India Positivo - Note: OECD

PREMAM PL1

- Guideline 406
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
 - Test: Test di Ames - Via: In vitro - Specie: Batteri generici Negativo - Note: OCSE - Guideline 471
- perossido di idrogeno soluzione ...% - CAS: 7722-84-1
- a) tossicità acuta:
 - Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1026 mg/kg - Note: Male
 - Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 693.7 mg/kg - Note: Female
 - Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 170 mg/m³ - Durata: 4h - Note: OECD 403
 - Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 2000 mg/l - Note: OECD 402
- b) corrosione/irritazione cutanea:
 - Test: Corrosivo per la pelle - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Positivo
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
 - Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
 - Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: In vivo - Specie: Umano Positivo
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
 - Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 26 mg/kg
 - Test: LOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.0029 mg/l

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

PREMAM PL1

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Glicerina - CAS: 56-81-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: *Oncorhynchus Mykiss* = 54000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Altri organismi acquatici > 1000 mg/l

Endpoint: LC50 - Specie: *Leuciscus idus* > 10000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: *Dafnie* > 10000 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 2900 mg/l - Durata h: 48

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo > 1000 mg/l - Durata h: 72

Alcool C10-C15, Lineari e Ramificati, Etossilato (>7 - <15 OE) - CAS: 106232-83-1

b) Tossicità acquatica cronica:

PREMAM PL1

Endpoint: NOEC - Specie: Carassius Auratus > 0.1-1 mg/l - Note: CESIO

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 0.1-1 mg/l - Note: CESIO

Endpoint: NOEC > 0.1-1 mg/l - Note: CESIO

Alchil poliglucoside C8-10 - CAS: 68515-73-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Brachydanio rerio > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD
Guideline 203 - DIN EN ISO 7346-2

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia Magna > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD
Guideline 202, part 1

Endpoint: EC50 - Specie: Scenedesmus subspicatus > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: Dir.
88/302/CEE, part C, p 89

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Brachydanio rerio > 1 mg/l - Note: 28d - OECD Guideline 204

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia Magna > 1 mg/l - Note: 21d - OECD Guideline 202,
part 2

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC0 - Specie: Pseudomonas Putida > 100 mg/l - Note: OECD Guideline 209

Endpoint: EC0 - Specie: Pseudomonas Putida > 100 mg/l - Note: DIN 38412 part 8

Endpoint: EC10 - Specie: Pseudomonas Putida > 10 mg/l - Durata h: 6 - Note:
Bringmann-Kuehn Test

d) Tossicità terrestre:

Endpoint: CL0 - Specie: Eisenia Fetida > 100 mg/kg - Note: OECD Guideline 207

perossido di idrogeno soluzione ...% - CAS: 7722-84-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 16.4 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 2.4 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: NOEC - Specie: Skeletonema costatum = 0.63 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia Magna = 0.63 mg/l - Note: 21 days

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 5 mg/l - Durata h: 96

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo = 466 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: OECD TG 209

Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo > 1000 mg/l - Durata h: 3 - Note: OECD TG 209

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: ECr50 - Specie: Skeletonema costatum = 1.38 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

PREMAM PL1

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: --- - Durata: --- - %: 90 - Note: Art. 2 -
4 L. 136 of 26.04.83

Glicerina - CAS: 56-81-5

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: Domanda biochimica di ossigeno -
%: 0.87 - Note: g O₂/g materia

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: Domanda chimica di ossigeno (DCO)
- %: 1.16 - Note: g O₂/g materia

PREMAM PL1

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: FBO (%ThOD) - %: 71
Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: ThOD - %: 1.217 - Note: g O₂/g
materia

Alcool C10-C15, Lineari e Ramificati, Etossilato (>7 - <15 OE) - CAS: 106232-83-1
Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile - Test: OECD 301 F - Durata: 28 days
> - %: 70

Alchil poliglucoside C8-10 - CAS: 68515-73-1
Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: Test di OECD Confirmatory - Durata:
--- - %: - - Note: -

perossido di idrogeno soluzione ...% - CAS: 7722-84-1
Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: Biodegradazione - Durata: 20 h - %:
50
Biodegradabilità: Rapidamente Biodegradabile - Test: Biodegradazione - Durata: 30
minuti - %: 99

12.3. Potenziale di bioaccumulo

PREMAM PL1

Bioaccumulazione: Nessun dato disponibile - Test: --- - - Durata: --- - Note: -

Glicerina - CAS: 56-81-5

Bioaccumulazione: Coefficiente di ripartizione - Test: Log Pow - - Durata: --- - Note: -
1.76/2.6

Alchil poliglucoside C8-10 - CAS: 68515-73-1

Bioaccumulazione: Improbabile

perossido di idrogeno soluzione ...% - CAS: 7722-84-1

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: --- --- - Durata: ---

12.4. Mobilità nel suolo

PREMAM PL1

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile - Test: --- - - Durata: --- - Note: -

Glicerina - CAS: 56-81-5

Mobilità nel suolo: Tensione superficiale - Test: --- 0.063 - Durata: --- - Note: N/M (20°C)

perossido di idrogeno soluzione ...% - CAS: 7722-84-1

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile - Test: --- --- - Durata: ---

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

IMBALLAGGI CONTAMINATI:

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali vigenti sulla gestione dei rifiuti.

PREMAM PL1

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
N.A.
- 14.4. Gruppo di imballaggio
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) 2015/830
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

- Restrizioni relative al prodotto:
 - Restrizione 3

PREMAM PL1

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Regolamento Biocidi UE n. 528/2012 (BPR)

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

H332 Nocivo se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Ox. Liq. 1	2.13/1	Liquido comburente, Categoria 1
Ox. Liq. 2	2.13/2	Liquido comburente, Categoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B

PREMAM PL1

Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Eye Irrit. 2, H319	Sulla base di prove sperimentali

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Allegato 1
- Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

PREMAM PL1

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Scenario di esposizione

Identità della sostanza	
Denominazione chimica	PEROSSIDO DI IDROGENO
No. CAS	7722-84-1
Numero indice UE	008-003-00-9
No. EINECS	231-765-0

Sommario

- ES 1** Uso presso siti industriali; Vari prodotti (PC35, PC37, PC9a, PC1, PC2); Vari settori (SU4, SU8, SU9, SU11, SU12); Processo a base d'acqua; Processo a base di solventi; Sistemi chiusi; Sistemi aperti; Trattamento dei liquidi organici
- ES 2** Uso presso siti industriali; Vari prodotti (PC35, PC37, PC1, PC8, PC39); Vari settori (SU4, SU5, SU14, SU15, SU16)
- ES 3** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC23, PC24, PC26, PC34); Vari settori (SU5, SU6a, SU6b); Sistemi chiusi; Sistemi aperti
- ES 4** Uso presso siti industriali; Vari prodotti (PC37, PC0, PC20); Vari settori (SU1, SU8, SU2a, SU2b); Sistemi chiusi
- ES 5** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC35, PC21); Vari settori (SU4, SU20); Processo a base d'acqua; Processo a base di solventi
- ES 6** Uso al consumo; Vari prodotti (PC35, PC39)

1. ES 1

Uso presso siti industriali; Vari prodotti (PC35, PC37, PC9a, PC1, PC2); Vari settori (SU4, SU8, SU9, SU11, SU12); Processo a base d'acqua; Processo a base di solventi; Sistemi chiusi; Sistemi aperti; Trattamento dei liquidi organici

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso come prodotto intermedio - Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele - Uso in detergenti - Uso nel settore agrochimico - Agente sbiancante
Data - Versione	25/10/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso presso siti industriali
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3) - Industrie alimentari (SU4) - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8) - Fabbricazione di prodotti di chimica fine (SU9) - Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimpallaggio (SU10) - Fabbricazione di articoli in gomma (SU11) - Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione (SU12) - Attività metallurgiche, comprese le leghe (SU14) - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature (SU15) - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche (SU16) - Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto (SU17)
Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Adesivi, sigillanti (PC1) - Adsorbenti (PC2) - Prodotti biocidi (PC8) - Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39) - Fertilizzanti (PC12) - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche (PC14) - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) - Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20) - Sostanze chimiche per laboratorio (PC21) - Prodotti per il trattamento delle pelli (PC23) - Liquidi per la lavorazione dei metalli (PC25) - Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26) - Prodotti fitosanitari (PC27) - Profumi, fragranze (PC28) - Prodotti farmaceutici (PC29) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) - Preparati e composti polimerici (PC32) - Semiconduttori (PC33) - Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Formulazione umida - Sintesi	ERC1 - ERC2
CS2 Polimerizzazione umida - Formulazione umida - Processo a base d'acqua	ERC4 - ERC6a - ERC6b - ERC6c - ERC6d

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS3 Uso in sistemi chiusi - Industria	PROC1
CS4 Uso in sistemi chiusi - Industria	PROC2
CS5 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Industria	PROC3
CS6 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Industria	PROC4
CS7 Operazioni di miscela - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Industria	PROC5
CS8 Industria - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso	PROC7
CS9 Industria - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso	PROC10

CS10 Industria	PROC12
CS11 Industria - Immersione e colata	PROC13
CS12 Industria - Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione	PROC14
CS13 Industria - Attività di laboratorio	PROC15

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Formulazione umida - Sintesi (ERC1, ERC2)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Fabbricazione della sostanza - Formulazione di miscele (ERC1, ERC2)
-------------------------------------	---

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Per i rifiuti è necessaria un'apposita infrastruttura di raccolta.

Rifiuti - efficienza minima di: = 97 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Ulteriori condizioni ambientali

Formulazione umida

Aria - efficienza minima di: = 0.1 %
Terreno - efficienza minima di: = 0.01 %
Acqua - efficienza minima di: = 0.7 %

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Ambiente: Polimerizzazione umida - Formulazione umida - Processo a base d'acqua (ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso di sostanze intermedie - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso industriale di monomeri in processi di polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo) (ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d)
-------------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. Per i rifiuti è necessaria un'apposita infrastruttura di raccolta.	Rifiuti - efficienza minima di: = 97 %
--	--

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Ulteriori condizioni ambientali

Formulazione umida	Terreno - efficienza minima di: = 0.5 % Acqua - efficienza minima di: = 0.1 %
--------------------	--

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Industria (PROC1)

Categorie di processo	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 70 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito = 20000 tonnellate/anno
Tonnellaggio annuale del sito = 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

- Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
- Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.
- Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
- Uso in un processo chiuso
- Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
- Dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori.
- Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.
- Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
- Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
 Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
 Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
 Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
 Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Industria (PROC2)

Categorie di processo	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 70 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito = 20000 tonnellate/anno
 Tonnellaggio annuale del sito = 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
 Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.
 Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
 Uso in un processo chiuso
 Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
 Dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori.
 Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservare.
 Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
 Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
 Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
 Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
 Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
 Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Industria (PROC3)

Categorie di processo	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)
------------------------------	---

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 70 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito = 20000 tonnellate/anno

Tonnellaggio annuale del sito = 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Uso in un processo chiuso

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

Dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori.

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservare.

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Industria (PROC4)

Categorie di processo	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)
------------------------------	--



Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 70 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito = 20000 tonnellate/anno

Tonnellaggio annuale del sito = 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Uso in un processo chiuso

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

Dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori.

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Industria (PROC5)

Categorie di processo

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 70 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

**Quantità utilizzate:**

Tonnellaggio annuale del sito = 20000 tonnellate/anno

Tonnellaggio annuale del sito = 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Uso in un processo chiuso

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

Dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori.

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservare.

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC7)**Categorie di processo**

Applicazione spray industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 70 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Tonnellaggio annuale del sito = 20000 tonnellate/anno

Tonnellaggio annuale del sito = 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori.
Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

Categorie di processo	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 70 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito = 20000 tonnellate/anno
Tonnellaggio annuale del sito = 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori.
Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC12)

Categorie di processo	Uso di agenti rigonfianti nella fabbricazione di materia plastica espansa (PROC12)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 70 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito = 20000 tonnellate/anno
Tonnellaggio annuale del sito = 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori.
Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.2. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Immersione e colata (PROC13)

Categorie di processo	Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 70 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito = 20000 tonnellate/anno

Tonnellaggio annuale del sito = 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori.
Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservare.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.2. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC14)



Categorie di processo	Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)
Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 70 %	
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità utilizzate: Tonnellaggio annuale del sito = 20000 tonnellate/anno Tonnellaggio annuale del sito = 1010 tonnellate/anno	
Durata: Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno	
Frequenza: Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno	
Misure e condizioni tecnico organizzative	
Misure tecnico organizzative Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato. Uso in un processo chiuso Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio. Dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservare. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.	
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Usare un'adeguata protezione per gli occhi. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.	
Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).	
Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.: Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.	
1.2. CS13: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Attività di laboratorio (PROC15)	
Categorie di processo	Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)
Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 70 %	

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito = 20000 tonnellate/anno
 Tonnellaggio annuale del sito = 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
 Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.
 Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
 Uso in un processo chiuso
 Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
 Dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori.
 Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.
 Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
 Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
 Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
 Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
 Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
 Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Formulazione umida - Sintesi (ERC1, ERC2)

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	= 0.00956 mg/L	EUSES	N.d.
acqua marina	= 0.00088 mg/L	EUSES	N.d.
Suolo agricolo	= 0.000201 mg/L	EUSES	N.d.
Impianto di depurazione	= 0.272 mg/L	EUSES	N.d.

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Ambiente: Polimerizzazione umida - Formulazione umida - Processo a base d'acqua (ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d)

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	= 0.00767 mg/L	EUSES	N.d.
acqua marina	= 0.00069 mg/L	EUSES	N.d.
Suolo agricolo	= 0.000121 mg/L	EUSES	N.d.
Impianto di depurazione	= 0.0491 mg/L	EUSES	N.d.

1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Industria (PROC1)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.01 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Industria (PROC2)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.992 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Industria (PROC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.298 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

1.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Industria (PROC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.496 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

1.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Industria (PROC5)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.496 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

1.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC7)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.425 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

1.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.85 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

1.3. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC12)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.34 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

1.3. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Immersione e colata (PROC13)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.85 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

1.3. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC14)

Via di esposizione, Impatto sulla salute,	Grado di	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del

Indicatore dell'esposizione	esposizione		rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.425 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

1.3. CS13: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Attività di laboratorio (PROC15)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.496 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2. ES 2 Uso presso siti industriali; Vari prodotti (PC35, PC37, PC1, PC8, PC39); Vari settori (SU4, SU5, SU14, SU15, SU16)

2.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Distribuzione della sostanza - Uso come prodotto intermedio - Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele - Uso in detergenti - Liquidi per la lavorazione dei metalli / olii per laminazione - Uso nel settore agrochimico - Produzione di polimeri - Agente sbiancante
Data - Versione	25/10/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso presso siti industriali
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3) - Industrie alimentari (SU4) - Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia (SU5) - Attività metallurgiche, comprese le leghe (SU14) - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature (SU15) - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche (SU16) - Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto (SU17) - Lavorazione di legno e prodotti in legno (SU6a) - Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta (SU6b) - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8) - Fabbricazione di prodotti di chimica fine (SU9) - Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimpallaggio (SU10) - Fabbricazione di articoli in gomma (SU11) - Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione (SU12) - Usi di consumo (SU21) - Usi professionali (SU22)
Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37) - Adesivi, sigillanti (PC1) - Prodotti biocidi (PC8) - Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39) - Fertilizzanti (PC12) - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche (PC14) - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) - Sostanze chimiche per laboratorio (PC21) - Liquidi per la lavorazione dei metalli (PC25) - Prodotti fitosanitari (PC27) - Prodotti farmaceutici (PC29) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) - Preparati e composti polimerici (PC32) - Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Polimerizzazione umida - Formulazione umida - Basso livello di liberazione nell'ambiente	ERC1 - ERC2 - ERC4 - ERC6a - ERC6b - ERC6c
---	--

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Trasferimenti di materiale - Travaso di fusti/quantità	PROC8a
CS3 Trasferimenti di materiale - Travaso di fusti/quantità	PROC8b
CS4 Trasferimenti di materiale - Travaso di fusti/quantità	PROC9

2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Polimerizzazione umida - Formulazione umida - Basso livello di liberazione nell'ambiente (ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Fabbricazione della sostanza - Formulazione di miscele - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso di sostanze intermedie - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso industriale di monomeri in processi di polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c)
--	---



Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 99 %

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.
Trattamento preventivo delle acque reflue mediante neutralizzazione

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Indossare abbigliamento impermeabile. Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso

2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Travaso di fusti/quantità (PROC8a)

Categorie di processo

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 99 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Indossare stivali di gomma.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Travaso di fusti/quantità (PROC8b)

Categorie di processo	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)
------------------------------	---

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 99 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Indossare stivali di gomma.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Travaso di fusti/quantità (PROC9)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 99 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre l'esposizione fino a = 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a = 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Dispositivo di protezione individuale

- Indossare abbigliamento impermeabile.
- Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
- Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
- Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
- Indossare stivali di gomma.
- Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Travaso di fusti/quantità (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	= 1.42 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Travaso di fusti/quantità (PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	= 0.21 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Travaso di fusti/quantità (PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	= 0.71 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3. ES 3 Usò generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC23, PC24, PC26, PC34); Vari settori (SU5, SU6a, SU6b); Sistemi chiusi; Sistemi aperti

3.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Agente sbiancante - Agente finissante - Agente lubrificante - Coadiuvante tecnologico
Data - Versione	25/10/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Usò generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3) - Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia (SU5) - Usi di consumo (SU21) - Usi professionali (SU22) - Lavorazione di legno e prodotti in legno (SU6a) - Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta (SU6b)
Categorie di prodotti	Prodotti per il trattamento delle pelli (PC23) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26) - Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34)
Categorie di prodotto	Prodotti in pelle (AC6) - Stoffe, tessuti e abbigliamento (AC5) - Articoli in legno (AC11)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Gestione dei rifiuti - Sintesi - Trattamento dei liquidi organici	ERC4 - ERC6b - ERC8a - ERC8b - ERC8e
--	--------------------------------------

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi	PROC1
CS3 Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi	PROC2
CS4 Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi	PROC3
CS5 Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi	PROC4
CS6 Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi	PROC13
CS7 Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi	PROC19

3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Gestione dei rifiuti - Sintesi - Trattamento dei liquidi organici (ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Usò industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Usò industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, usò in interni) - Usò
--	--

generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 35 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Treatmento biologico centralizzato di acque reflue	Aria - efficienza minima di: 0.1 % Terreno - efficienza minima di: 0.01 % Acqua - efficienza minima di: 0.9 %
Treatmento biologico centralizzato di acque reflue	Aria - efficienza minima di: 1 % Terreno - efficienza minima di: 0.01 % Acqua - efficienza minima di: 0.9 %

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

Impianto di trattamento in loco delle acque reflue
Acqua - efficienza minima di: = 99.3 %

Ulteriori informazioni su impianti di depurazione delle acque reflue (STP):

Trattamento biologico adattato

Trattamento dei fanghi STP:

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
Lo scarico nell'ambiente acquatico è vietato a norma di legge; l'industria vieta questo rilascio.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Il fango viene smaltito o recuperato. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC1)

Categorie di processo Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 35 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Importo annuale a sito 9810 tonnellate/anno

Importo annuale a sito 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Uso in un processo chiuso

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

Sistema di aspirazione locale

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare abbigliamento impermeabile.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Indossare stivali di gomma.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

3.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC2)**Categorie di processo**

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 35 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Importo annuale a sito 9810 tonnellate/anno

Importo annuale a sito 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Uso in un processo chiuso
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).
Sistema di aspirazione locale

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Indossare stivali di gomma.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

3.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC3)

Categorie di processo	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)
------------------------------	---

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 35 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito 9810 tonnellate/anno
Importo annuale a sito 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Uso in un processo chiuso
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).
Sistema di aspirazione locale

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Indossare stivali di gomma.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

3.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC4)

Categorie di processo Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 35 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito 9810 tonnellate/anno

Importo annuale a sito 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Uso in un processo chiuso

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

Sistema di aspirazione locale

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Indossare stivali di gomma.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

3.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC13)

Categorie di processo Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 35 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

**Quantità utilizzate:**

Importo annuale a sito 9810 tonnellate/anno
Importo annuale a sito 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Uso in un processo chiuso
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).
Sistema di aspirazione locale

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Indossare stivali di gomma.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

3.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC19)**Categorie di processo**

Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 35 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Importo annuale a sito 9810 tonnellate/anno
Importo annuale a sito 1010 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Uso in un processo chiuso
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).
Sistema di aspirazione locale

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

Dispositivo di protezione individuale

- Indossare abbigliamento impermeabile.
- Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
- Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
- Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
- Indossare stivali di gomma.
- Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Gestione dei rifiuti - Sintesi - Trattamento dei liquidi organici (ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e)

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	0.0126 mg/L	EUSES	N.d.
acqua dolce	0.0116 mg/L	EUSES	N.d.
acqua marina	0.0118 mg/L	EUSES	N.d.
acqua marina	0.0108 mg/L	EUSES	N.d.
Impianto di depurazione	0.0981 mg/L	EUSES	N.d.
Impianto di depurazione	0.0884 mg/L	EUSES	N.d.
terreno	0.000158 mg/kg peso a secco	EUSES	N.d.
terreno	0.000159 mg/kg peso a secco	EUSES	N.d.

3.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC1)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.005 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC2)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.05 mg/m ³	ECETOC TRA	N.d.

Lavoratore v2.0

3.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.149 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.248 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC13)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.496 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Procedimento di colata - Procedimento continuo - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC19)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.85 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione



Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

4. ES 4 Uso presso siti industriali; Vari prodotti (PC37, PC0, PC20); Vari settori (SU1, SU8, SU2a, SU2b); Sistemi chiusi

4.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso in operazioni produttive e di perforazione nei campi Olio e Gas - Uso nel settore agrochimico - Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Chimici per miniere - Agente flocculante - agente per il controllo del pH
Data - Versione	25/10/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso presso siti industriali
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Agricoltura, silvicoltura, pesca (SU1) - Usi industriali (SU3) - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8) - Usi professionali (SU22) - Attività minerarie (tranne le industrie offshore) (SU2a) - Industrie offshore (SU2b)
Categorie di prodotti	Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37) - Altro (PC0) - Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Coperto da - Processo a base d'acqua	ERC4 - ERC8a - ERC8b - ERC8d - ERC8e
---	--------------------------------------

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 su larga scala - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi	PROC1
CS3 su larga scala - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi - Sistemi aperti	PROC2
CS4 su larga scala - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi	PROC2
CS5 su larga scala - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi - Sistemi aperti	PROC2
CS6 su larga scala - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi	PROC3
CS7 su larga scala - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi - Sistemi aperti	PROC3
CS8 su larga scala - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi	PROC4
CS9 su larga scala - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi - Sistemi aperti	PROC4

4.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

4.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da - Processo a base d'acqua (ERC4, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC4, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)
--	--



Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Ulteriori condizioni ambientali

Rilascio dal prodotto non previsto, né favorito dalle condizioni d'impiego.

Aria - efficienza minima di: 10 %
Terreno - efficienza minima di: 8 %
Acqua - efficienza minima di: 5 %

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Indossare stivali di gomma. Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite. Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

4.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi (PROC1)

Categorie di processo

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 185 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
 Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
 Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
 Indossare stivali di gomma.
 Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

4.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi - Sistemi aperti (PROC2)

Categorie di processo	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 185 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.
 Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
 Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
 Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
 Indossare stivali di gomma.
 Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

4.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi (PROC2)

Categorie di processo	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 185 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Indossare stivali di gomma.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

4.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi - Sistemi aperti (PROC2)

Categorie di processo	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 185 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Indossare stivali di gomma.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

4.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi (PROC3)

Categorie di processo	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)
------------------------------	---



Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 185 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Indossare stivali di gomma.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

4.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi - Sistemi aperti (PROC3)

Categorie di processo

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 185 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Indossare stivali di gomma.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

4.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi (PROC4)

Categorie di processo	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 185 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Indossare stivali di gomma.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

4.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi - Sistemi aperti (PROC4)

Categorie di processo	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 185 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Indossare stivali di gomma.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

4.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da - Processo a base d'acqua (ERC4, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	0.0118 mg/L	EUSES	N.d.
acqua marina	0.0011 mg/L	EUSES	N.d.
terreno	0.000195 mg/L	EUSES	N.d.
Impianto di depurazione	0.0901 mg/L	EUSES	N.d.

4.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi (PROC1)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.007 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

4.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi - Sistemi aperti (PROC2)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.007 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

4.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti -

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi (PROC2)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.708 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

4.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi - Sistemi aperti (PROC2)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.496 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

4.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi (PROC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.213 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

4.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi - Sistemi aperti (PROC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\geq 0.149 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

4.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi (PROC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.354 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

4.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: su larga scala - Processo in lotti - Procedimento automatizzato

in sistemi (semi)chiusi - Prodotti dei campi - Sistemi aperti (PROC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	$\leq 0.248 \text{ mg/m}^3$	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

4.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

5. ES 5 Usò generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC35, PC21); Vari settori (SU4, SU20); Processo a base d'acqua; Processo a base di solventi

5.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Fabbricazione di prodotti per la pulizia e la manutenzione - Uso in detergenti
Data - Versione	25/10/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Usò generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Industrie alimentari (SU4) - Servizi sanitari (SU20) - Usi di consumo (SU21) - Usi professionali (SU22)
Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Sostanze chimiche per laboratorio (PC21)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Trattamento dei liquidi organici	ERC8a - ERC8b - ERC8d - ERC8e
---	-------------------------------

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Immersione e colata - Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. - Operazioni di miscela - Processo in lotti - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso	PROC4 - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC19
--	---

5.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

5.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Trattamento dei liquidi organici (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)
--	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 12 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Utilizzato impianto di depurazione.

Terreno - efficienza minima di: 80 %

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Sistema di raccolta dei rifiuti urbani

Rifiuti - efficienza minima di: 99.3 %

5.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. - Operazioni di miscela - Processo in lotti - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)

Categorie di processo

Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata - Attività manuali con contatto diretto (PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 12 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito 6210 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

5.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Trattamento dei liquidi organici (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	0.0037 mg/L	EUSES	N.d.
acqua marina	0.000294 mg/L	EUSES	N.d.
terreno	0.000111 mg/kg peso a secco	EUSES	N.d.

Impianto di depurazione	0.0095 mg/L	EUSES	N.d.
-------------------------	-------------	-------	------

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

5.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. - Operazioni di miscela - Processo in lotti - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	1.16 mg/m ³	Consexpo v4.1	N.d.
per inalazione, locale, a breve termine	1.07 mg/m ³	Consexpo v4.1	N.d.

5.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

6. ES 6 Uso al consumo; Vari prodotti (PC35, PC39)

6.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso professionale di detersivi - Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze
Data - Versione	25/10/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso al consumo
Gruppo di utenti principale	Usi di consumo
Settore(i) di uso	Usi di consumo (SU21) - Usi professionali (SU22) - Altre (SU0)
Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39)
Categorie di prodotto	Altro (AC0)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Gestione dei rifiuti	ERC8a - ERC8b - ERC8d - ERC8e
---------------------------------	-------------------------------

Scenario che contribuisce Consumatore

CS2 Liquidi detersivi - Liquidi - prodotti detersivi, liquidi (detersivi universali, prodotti sanitari, detersivi per pavimenti, detersivi per vetro, detersivi per tappeti, detersivi per metalli) - Pulizia - Consumatore	PC35 - PC39 - PC35_1, PC8_1
--	-----------------------------

6.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

6.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Gestione dei rifiuti (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)
--	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 12 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Sistema di raccolta dei rifiuti urbani
Rifiuti domestici solidi (ad es. imballi) sono smaltiti in discariche comunali.

Rifiuti - efficienza minima di: 99.3 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Ulteriori condizioni ambientali

Emissioni di acqua di scarico generate dalla pulizia con acqua.	Acqua - efficienza minima di: 80 %
---	------------------------------------

6.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti - Liquidi - prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) - Pulizia - Consumatore (PC35, PC39)

Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio - Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC35, PC39)
(Sotto)categoria dei prodotti	Detersivi per il bucato e le stoviglie - Liquidi detergenti (PC35_1, PC8_1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 12 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 6210 tonnellate/anno

Durata:

Comprende l'uso fino a 20 min/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:

- Concepire il prodotto in modo da prevenire spruzzi e fuoriuscite.
- Assicurare che il getto di spruzzo non sia orientato verso le persone.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini.
- Evitare di inalare il prodotto.
- Non usare senza guanti.
- Si raccomanda di maneggiare il prodotto non diluito indossando guanti a uso domestico.

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Comprende impieghi interni e esterni.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alla parte superiore del corpo.

6.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Gestione dei rifiuti (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	0.00466 mg/L	EUSES	N.d.

acqua marina	0.00039 mg/L	EUSES	N.d.
terreno	0.00011 mg/kg peso a secco	EUSES	N.d.
Impianto di depurazione	0.019 mg/L	EUSES	N.d.

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

In conformità all'articolo 14 (5b) del Regolamento CE Nr. 1907/2006 REACH, non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi in relazione alla salute umana per usi finali in prodotti cosmetici che ricadono sotto la Direttiva 76/768/CEE.

6.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti - Liquidi - prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) - Pulizia - Consumatore (PC35, PC39)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	1.16 mg/m ³	ConsExpo	N.d.
per inalazione, locale, a breve termine	1.07 mg/m ³	Consexpo v4.1	N.d.

6.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.