



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	: ACIDO ACETICO (50% ≤ C ≤ 80%)
Codice prodotto	: 001000/001000CO, 001206/001206CO, 13100230, 001208/001208CO, 001300/001300CO, 001700/001700CO
UFI prodotto al 50%	: QVR2-20MY-900A-5NU1
UFI prodotto al 60%	: 9YP4-C0SU-P00R-6MR6
UFI prodotto al 80%	: JJA3-A0TR-D008-EYVA

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

Usi previsti:

Industriale / professionale.

Prodotti di pulizia; reagenti per laboratorio; trattamento dell'acqua; fitofarmaci; fabbricazione della sostanza o utilizzazione come intermedio o sostanza chimica di processo o agente di estrazione; uso nella trivellazione di giacimenti petroliferi e di gas e operazioni di produzione; distribuzione della sostanza; formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele.

Usi sconsigliati:

Nessuno noto. Fare riferimento agli Scenari Espositivi.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Ragione Sociale	Andrea Gallo di Luigi Srlu
Indirizzo	Via Erzelli 9
Località e Stato	16152 Genova - Italia -
Telefono	010 6502941
E-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	regulatory@andreagallo.it

1.4 Numero telefonico di emergenza CENTRI ANTIVELENI

CAV ROMA – Ospedale Pediatrico Bambino Gesù – Tel. (+39) 06.6859.3726
CAV FOGGIA – Azienda Ospedaliera Università di Foggia – Tel. 800.183.459
CAV NAPOLI – Azienda Ospedaliera A. Cardarelli – Tel. (+39) 081.545.3333
CAV ROMA Policlinico “Umberto I” – Tel. (+39) 06.4997.8000
CAV ROMA – Policlinico “A. Gemelli” – Tel. (+39) 06.305.4343
CAV FIRENZE – Azienda Ospedaliera “Careggi” – Tel. (+39) 055.794.7819
CAV PAVIA – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Tel. (+39) 0382.24.444
CAV MILANO – Ospedale Niguarda – Milano – Tel. (+39) 02.66.1010.29
CAV BERGAMO – Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Tel. 800.88.33.00
CAV VERONA – Centro antiveleli Veneto – Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

CLASSE	CATEGORIA	SPECIFICA	AVVERTENZA	FRASE H
Skin Corr.	1B	Corrosione/irritazione cutanea	PERICOLO	H314

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza:

PERICOLO

Ingredienti pericolosi

Acido acetico

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosoli.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

Reazione

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indosiarli nuovamente.

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1 %.

Proprietà di interferenza endocrina:

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione \geq 0,1 %.



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanza

Non pertinente: il prodotto è una miscela.

3.2 Miscela

Identificazione	Conc. %	Class. 1272/2008 (CLP)
ACIDO ACETICO N. CAS 64-19-7 N. CE 200-580-7 N. INDICE 607-002-00-6 N. REACH 01-2119475328-30-XXXX	50 – 80	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 <u>Limiti di concentrazione specifici</u> Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25%
ACQUA N. CAS: 7732-18-5 N. CE: 231-791-2	20 – 50	Non classificato

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

MISURE GENERALI:

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Prestare attenzione alla propria protezione personale. In ogni caso mostrare la scheda di sicurezza al medico.

IN CASO DI INALAZIONE:

Portare l'infortunato all'aria aperta o in un locale ventilato e tenerlo al caldo e a riposo. In caso di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa somministrare ossigeno. Consultare IMMEDIATAMENTE un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente, per almeno 15 minuti, con abbondante acqua corrente le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Consultare IMMEDIATAMENTE un medico.

Gli indumenti contaminati rappresentano un pericolo di incendio: devono essere lavati con abbondante acqua prima di essere messi a rifiuto.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:

Lavare immediatamente e abbondantemente, per almeno 15 minuti, con molta acqua anche sotto le palpebre e consultare IMMEDIATAMENTE un medico.

IN CASO DI INGESTIONE:

NON indurre il vomito, sciacquare la bocca con acqua corrente SOLO se l'infortunato è cosciente. Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

SINTOMI:

I vapori possono provocare gravi irritazioni agli occhi, al sistema respiratorio e alla pelle.



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

RISCHI:

Problemi respiratori. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca gravi ustioni.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Consultare immediatamente un medico. Se possibile mostrare la presente scheda di sicurezza. Trattare sintomaticamente.

In caso di irritazione polmonare primo trattamento con aerosol desametasone (spray).

In caso di ingestione gastroscopia con aspirazione e compensazione dell'acidosi.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONI IDONEI:

Schiuma, prodotti chimici secchi, CO₂ o schiuma resistente all'alcol.

MEZZI DI ESTINZIONI NON IDONEI:

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti della combustione: ossidi di carbonio (CO, CO₂) e ossidi di azoto (NOx).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate e indumenti protettivi secondo le vigenti normative. Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua SOLO se completamente integri: il prodotto sprigiona calore a contatto con acqua.

Raccogliere separatamente il materiale contaminato utilizzato per estinguere l'incendio: non scaricarlo nella rete fognaria.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale idoneo alle vigenti normative. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Se esposti a vapori/gas/aerosol indossare apparecchiature respiratorie. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Fornire areazione adeguata.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/ sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Trattenere il materiale di raccolta contaminato.

Diluire abbondantemente con acqua dopo aver raccolto il prodotto SOLO dopo aver rimosso ogni possibile materiale combustibile nell'area.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire con un materiale inerte non combustibile (come sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura) e raccogliere in un apposito contenitore di recupero. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura vedere sezione 7. Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere sezione 8. Per informazioni relative allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale.

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie. Si rimanda anche alla sezione 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:

Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. In caso di incendio usare getti d'acqua.

Misure di igiene:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori:

Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Aprire e maneggiare il recipiente con cura. Non conservare in contenitori privi di etichetta.

Materiali incompatibili:

Separare dai materiali ossidanti e dalle basi. Separare dalle basi e ammine. Vedere sezione 10.

Misure per la protezione dell'ambiente:

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi. Dotare le strutture di stoccaggio di opere di contenimento per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite.

7.3 Usi finali specifici

Fare riferimento agli scenari di esposizione.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionali

<i>Tipo di esposizione</i>	<i>Valore</i>	<i>Fonte</i>
TWA (Acido Acetico – CAS 64-19-7)	25 mg/m ³	91/322/EEC

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

<i>Scompartmento ambientale</i>	<i>Valore</i>
---------------------------------	---------------



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

Acqua	3,058 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami	85 mg/l
Sedimento marino	11,36 mg/kg
Suolo	0,478 mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

<i>Via di Esposizione</i>		<i>Effetti</i>	<i>Valori</i>
Consumatori	Inalazione	Locali – acuti	25 mg/m ³
		Locali – cronici	25 mg/m ³
Lavoratori	Inalazione	Locali – acuti	25 mg/m ³
		Locali – cronici	25 mg/m ³

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Evitare il contatto con il prodotto. Garantire un'adeguata ventilazione.

È necessario adottare le generali misure di igiene industriale al fine di assicurare una manipolazione sicura della miscela. Devono essere seguite le comuni misure di igiene (es. fare la doccia e cambiarsi gli abiti alla fine del turno di lavoro) per evitare possibili contaminazioni dell'ambiente domestico. Non bere e non fumare sul luogo di lavoro, indossare abiti e calzature da lavoro. Il personale deve essere costantemente aggiornato circa le pratiche di igiene nei luoghi di lavoro e dell'utilizzo dei mezzi di protezione personale.

Usare solo in una zona attrezzata con una doccia di sicurezza. Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.

Misure e dispositivi di protezione individuale:

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti.

Oltre agli occhiali di protezione, usare uno schermo facciale qualora ci sia il rischio di spruzzi sulla faccia. L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Completa: indossare i DPI adatti alle vigenti normative.

PROTEZIONE DELLE MANI

Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili (es. in gomma butilica). Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Equipaggiamento deve essere conforme alle norme europee EN 136 o EN 140 e EN 143.

Usare protezione respiratoria approvata da NIOSH.

Filtro tipo: Tipo di gas/vapore acido (E).

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti.

RISCHI TERMICI

I contenitori chiusi possono scoppiare se riscaldati.



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: Liquido, incolore
Odore	: Acre
Soglia olfattiva	: Non disponibile
pH	: 0,5 – 2
Temperatura di fusione	: -27 – -7°C (metodo di calcolo)
Temperatura di ebollizione	: 102 – 105°C (metodo di calcolo)
Temperatura di infiammabilità	: > 61°C (vaso chiuso)
Velocità di evaporazione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non disponibile
Limiti di infiammabilità inferiore	: Non disponibile
Limiti di infiammabilità superiore	: Non disponibile
Pressione di vapore	: Non disponibile
Densità di vapore	: Non disponibile
Densità	: 1,061 – 1,075 g/cm³ (15 °C) (metodo di calcolo)
Idrosolubilità	: Miscibile
Coefficiente di ripartizione	: Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile
Viscosità	: Non disponibile
Proprietà esplosive	: Non disponibile
Proprietà ossidanti	: Non disponibile

9.2 Altre informazioni

Prodotto non esplosivo, ma i contenitori chiusi possono scoppiare se riscaldati.
Le proprietà chimico-fisiche variano a seconda della concentrazione del prodotto.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali.

Reagisce con basi. Reagisce con acqua sprigionando calore.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile rispettando le condizioni di manipolazione e stoccaggio. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo non si verificano condizioni pericolose.
Reagisce con acqua sprigionando calore.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Prendere precauzioni per prevenire le scariche elettrostatiche.

10.5 Materiali incompatibili

Reagisce con ammine e basi.



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In normali condizioni di utilizzo e stoccaggio non sono previsti prodotti di decomposizione pericolosi. In caso di incendio si possono sviluppare prodotti pericolosi: ossidi di carbonio e ossidi di azoto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

LD50 (Orale)	3310 mg/kg (ratto)
LC50 (Inalazione) - 4h	40 mg/l (ratto)

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

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni cutanee.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria e della pelle

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

Mutagenicità / Genotossicità

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

Cancerogenicità

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

Tossicità riproduttiva

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

STOT (singola esposizione)

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

STOT (esposizione ripetuta)

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

Pericolo in caso di aspirazione

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

11.2 Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Parametro	Risultato
CL50, Pesci	> 300,82 mg/l (96h) (Trota iridea) (OECD 203)
EC50, Daphnia	> 300,82 mg/l (48h) (Pulce d'acqua grande) (OECD 202)
EC50, Alghe	> 301 mg/l (72h) (Skeletonema costatum) (ISO 10253)
EC3, Microorganismi	850 mg/l (16h) (Pseudomonas putida)

Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

12.2 Persistenza e degradabilità

Rapidamente biodegradabile (Metodo: OECD TG 301 C).

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Questo prodotto può essere trasportato dalle acque superficiali o sotterranee a causa della sua elevata idrosolubilità.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza/miscela non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7 Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:

Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati:

I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

Altre raccomandazioni per lo smaltimento:

Non immettere il prodotto nella rete fognaria. Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici.

Precauzioni speciali:

Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati: i contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Gli imballaggi vuoti possono rappresentare un rischio di incendio dato che possono contenere residui di prodotto infiammabile e vapori. Non saldare, piombare o lavorare a caldo su imballaggi vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN N.	2790	2790	2790
14.2 Nome di spedizione ONU	ACIDO ACETICO IN SOLUZIONE	ACETIC ACID, SOLUTION	Acetic acid solution



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

14.3 Classi di pericolo connesse al trasporto			
14.4 Gruppo d'imballaggio	II	II	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	NO	NO	NO
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	--	--	--
14.7 Trasporto di sfuso secondo l'appendice II della Convenzione Marpol 73/78 e secondo il codice IBC Non applicabile.			
ALTRE INFORMAZIONI			
ADN Codice di classificazione: C3 N. di identificazione del pericolo: 80			
ADR Codice di classificazione: C3 N. di identificazione del pericolo: 80 Codice di restrizione in galleria: (E)			
RID Codice di classificazione: C3 N. di identificazione del pericolo: 80			
IMDG EmS Codice: F-A, S-B			
IATA (Cargo) Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico): 855 Istruzioni di imballaggio (LQ): Y840 Etichette: Corrosive			
IATA (Passeggero) Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri): 851 Istruzioni di imballaggio (LQ): Y840 Etichette: Corrosive			

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso:

NESSUNA



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

Restrizioni relative al prodotto secondo l'Allegato XVII Reg. (CE) 1907/2006:

NESSUNA

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):

NESSUNA

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH):

NESSUNA

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata; si faccia riferimento agli scenari espositivi.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq.	3	Liquidi infiammabili
Skin Corr.	1A	Corrosione/irritazione cutanea
Skin Corr.	1B	Corrosione/irritazione cutanea
Skin Irrit.	2	Corrosione/irritazione cutanea
Eye Irrit.	2	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Limiti di concentrazione specifici

C ≥ 90 %	Skin Corr. 1A	H314
25 % ≤ C < 90 %	Skin Corr. 1B	H314
10 % ≤ C < 25 %	Skin Irrit. 2	H315
10 % ≤ C < 25 %	Eye Irrit. 2	H319

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA

Legenda:

ACGIH	: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR / RID	: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
CAS	: Chemical Abstract Service
CLP	: Regolamento (CE) 1272/2008
DNEL	: Livello derivato senza effetto
EC 50	: Half maximal effective concentration
EINECS	: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS	: Sistema armonizzato globale per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti chimici
IATA / ICAO	: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della associazione internazionale del trasporto aereo
IMDG / IMO	: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
IMO	: International Maritime Organization
IUCLID	: International Uniform Chemical Information Database
LC 50	: Concentrazione letale 50%
LD 50	: Dose letale 50%
LOAEL	: Lowest Observed Adverse Effect Levels
N.A.	: Non Applicable
N.D.	: Non Disponibile
NOAEL	: No Observed Adverse Effect Level
NOEC	: No Observed Effect Concentration
Numero EC	: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
Numero INDEX	: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
OCSE	: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
OECD	: Organization for Economic Co-operation and Development



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Edizione 17 – Versione 0

Emissione 04/08/2025

OEL	: Livello di Esposizione Occupazionale
PBT	: Persistente, bioaccumulabile e tossico secondo il REACH
PEL	: Livello prevedibile di esposizione
PNEC	: Concentrazione prevedibile priva di effetti
PNOC	: Concentrazione di polveri aerodisperse
REACH	: Regolamento (CE) 1907/2006
RID	: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
TLV	: Valore limite di soglia
TLV CEILING	: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa
TWA STEL	: Limite di esposizione a breve termine
TWA	: Limite di esposizione medio pesato
VLEP	: Valore Limite Esposizione Professionale
VOC	: Composto organico volatile
vPvB	: Molto persistente e molto bioaccumulabili secondo REACH

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla revisione precedente:

Revisione in conformità al Reg. 878/2020.



Allegato

Scenario d'esposizione

Numero	Titolo
SE1	; Formulazione o reimballaggio (F); Distribuzione della sostanza.
SE2	; Formulazione o reimballaggio (F).
SE3	; Impiego in prodotti detergenti; Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia (SU5).
SE4	; Impiego nelle operazioni di produzione e di trivellazione in giacimenti di olio e gas (GEST5_I, GEST5_P); Impieghi industriali (SU3).
SE5	; Sostanze chimiche per laboratorio (PC21); Impieghi industriali (SU3).
SE6	; Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37); Impieghi industriali (SU3).
SE7	; Impiego in prodotti detergenti; Usi professionali (SU22).
SE8	; Impiego in prodotti agrochimici (GEST11_P, GEST11_C); Usi professionali (SU22).
SE9	; Sostanze chimiche per laboratorio (PC21); Usi professionali (SU22).
SE10	; Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37); Usi professionali (SU22).
SE11	; Depuratori dell'aria (PC3); Impieghi per i consumatori (SU21).
SE12	; Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4).
SE13	; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Impieghi per i consumatori (SU21).; Colori a dito (PC9c); Impieghi per i consumatori (SU21).
SE14	; Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b); Impieghi per i consumatori (SU21).
SE15	; Fertilizzanti (PC12); Impieghi per i consumatori (SU21).; Prodotti fitosanitari (PC27); Impieghi per i consumatori (SU21).
SE16	; Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24); Impieghi per i consumatori (SU21).
SE17	; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35); Impieghi per i consumatori (SU21).
SE18	; Prodotti per saldatura e brasatura, prodotti filo (PC38); Impieghi per i consumatori (SU21).

SE1: Formulazione o reimballaggio

1.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	; Formulazione o reimballaggio (F.); Distribuzione della sostanza.
---------------------------------	---	--

Ambiente		
SC1	Distribuzione della sostanza	ERC2
Lavoratore		
SC2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	PROC1
SC3	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), con presa di campione	PROC2
SC4	Immagazzinamento	PROC2
SC5	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	PROC3
SC6	Campionamento di processo	PROC3
SC7	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	PROC4
SC8	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC9	Trasferimenti in grandi quantità, (sistemi aperti)	PROC8b
SC10	Trasferimenti in grandi quantità, (sistemi chiusi)	PROC8b
SC11	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi	PROC9
SC12	Attività di laboratorio	PROC15

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione in miscela (ERC2)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Quantità giornaliera per sito	:	<= 283,3 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	:	<= 85000 tonnellate/anno
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche >= 2E3 m ³ / giorno.		
Non si prevede il trattamento delle acque reflue.		

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	

Inalazione - rendimento minimo del 95 %
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
------------------------	---	-----------------

Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---	---

1.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso	:	Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
-----------------	---	--

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
--

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 95 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.
--

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
------------------------	---	-----------------

Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---	---

1.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso	:	Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
-----------------	---	--

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 95 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore idoneo.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione in miscela (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	2,833 kg / giorno	ESVOC SPERC 1.1b.v1
aria	283,3 kg / giorno	ESVOC SPERC 1.1b.v1
Suolo	2,833 kg / giorno	ESVOC SPERC 1.1b.v1

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,044 mg/l (EUSES v2.1)	0,014
Sedimenti dell'acqua dolce	0,164 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,014
Acqua di mare	0,00426 mg/l (EUSES v2.1)	0,014
Sedimento marino	0,016 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,014
Impianto di depurazione.	0,179 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,0089 mg/kg peso secco	0,019

	(EUSES v2.1)	
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,065 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

1.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,025 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione cutanea non è considerata importante.

1.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

1.3.4. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

1.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

1.3.6. Esposizione del lavoratore: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

1.3.7. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

1.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	4,379 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,175
inalazione	Locale	A breve termine	17,51 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,701

1.3.9. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	3,128 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,125
inalazione	Locale	A breve termine	12,51 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,5

1.3.10. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	3,128 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,125
inalazione	Locale	A breve termine	12,51 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,5

1.3.11. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,876 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,035
inalazione	Locale	A breve termine	3,503 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,14

1.3.12. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE2: Formulazione o reimballaggio

2.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	; Formulazione o reimballaggio (F).
---------------------------------	---	-------------------------------------

Ambiente		
SC1	Formulazione in miscela	ERC2
Lavoratore		
SC2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	PROC1
SC3	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), con presa di campione	PROC2
SC4	Immagazzinamento	PROC2
SC5	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	PROC3
SC6	Processi discontinui a temperature elevate	PROC3
SC7	Campionamento di processo	PROC3
SC8	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	PROC4
SC9	Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)	PROC5
SC10	Manuale, Trasferimento da/versamento da contenitori	PROC8a
SC11	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC12	Trasferimenti in grandi quantità	PROC8b
SC13	Trasferimenti di fusti/partite	PROC8b
SC14	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi	PROC9
SC15	Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione	PROC14
SC16	Attività di laboratorio	PROC15

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione in miscela (ERC2)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Quantità giornaliera per sito	:	<= 80 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	:	<= 24000 tonnellate/anno
Misure e condizioni organizzative e tecniche		

Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche >= 2E3 m ³ / giorno.

Non si prevede il trattamento delle acque reflue.

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.
--

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
------------------------	---	-----------------

Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---	---

2.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso	:	Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
-----------------	---	--

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Presuppone che le attività vengano svolte con attrezature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore idoneo.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
--

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Usare una protezione adeguata per gli occhi.
--

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
------------------------	---	-----------------

Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---	---

2.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale

qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenuti da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenuti da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione in miscela (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	400 kg / giorno	ESVOC SPERC 2.2.v1
aria	2.000 kg / giorno	ESVOC SPERC 2.2.v1
Suolo	8 kg / giorno	ESVOC SPERC 2.2.v1

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	2,555 mg/l (EUSES v2.1)	0,835
Sedimenti dell'acqua dolce	9,491 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,835
Acqua di mare	0,255 mg/l (EUSES v2.1)	0,835
Sedimento marino	0,949 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,835
Impianto di depurazione.	0,02528 g/l (EUSES v2.1)	0,297
Suolo	0,101 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,215
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,457 mg/m³ (EUSES v2.1)	0,018

2.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,025 mg/m³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,1 mg/m³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01

2.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

2.3.4. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

2.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

2.3.6. Esposizione del lavoratore: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,4

			worker V3)	
--	--	--	------------	--

2.3.7. Esposizione del lavoratore: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

2.3.8. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

2.3.9. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

2.3.10. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

2.3.11. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

2.3.12. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	3,128 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,125
inalazione	Locale	A breve termine	12,51 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,5

2.3.13. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	3,128 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,125
inalazione	Locale	A breve termine	12,51 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,5

2.3.14. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

2.3.15. Esposizione del lavoratore: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

2.3.16. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE3: Uso presso siti industriali, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

3.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Impiego in prodotti detergenti; Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia (SU5).
---------------------------------	---	---

Ambiente		
SC1	Impiego in prodotti detergenti	ERC4
Lavoratore		
SC2	Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi	PROC2
SC3	Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi	PROC2
SC4	Immagazzinamento	PROC2
SC5	Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi	PROC3
SC6	Uso in processi discontinui autonomi	PROC4
SC7	Pulizia con lavatrici ad alta pressione	PROC7
SC8	Trasferimenti in grandi quantità	PROC8a
SC9	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC10	Riempimento delle attrezzature mediante batterie e contenitori	PROC8b
SC11	Pulizia con lavatrici a bassa pressione	PROC10
SC12	Manuale, Superfici, Pulizia, nessuna spruzzatura	PROC10
SC13	Sgrassatura di piccoli oggetti in una centralina per la pulizia	PROC13
SC14	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	PROC1
SC15	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	PROC19

3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Quantità giornaliera per sito	:	<= 5 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	:	<= 500 tonnellate/anno

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche $\geq 2E3$ m³ / giorno.

Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.

3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)**Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)**Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenuti da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenuti da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenuti da personale qualificato che opera sotto supervisione.

Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo.	

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore idoneo.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenuti da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,5 kg / giorno	ESVOC SPERC 4.4a.v1
aria	5.000 kg / giorno	ESVOC SPERC 4.4a.v1
Suolo	0 kg / giorno	ESVOC SPERC 4.4a.v1

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,029 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,109 mg/kg peso secco (EUSES)	< 0,01

	v2.1)	
Acqua di mare	0,00278 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,01 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,032 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,043 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,091
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,381 mg/m ³ (EUSES v2.1)	0,015

3.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

3.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

3.3.4. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

3.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

3.3.6. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

3.3.7. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura industriale (PROC7)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	3,128 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,125
inalazione	Locale	A breve termine	12,51 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,5

3.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

3.3.9. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

3.3.10. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	3,128 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,125
inalazione	Locale	A breve termine	12,51 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,5

3.3.11. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

3.3.12. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

3.3.13. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR

inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

3.3.14. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,025 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione cutanea non è considerata importante.

3.3.15. Esposizione del lavoratore: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE4: Uso presso siti industriali

4.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	; Impiego nelle operazioni di produzione e di trivellazione in giacimenti di olio e gas (GEST5_I, GEST5_P); Impieghi industriali (SU3).
---------------------------------	---	---

Ambiente		
SC1	Impiego nelle operazioni di produzione e di trivellazione in giacimenti di olio e gas	ERC4
Lavoratore		
SC2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	PROC1
SC3	Processo discontinuo	PROC1
SC4	Processo discontinuo	PROC2
SC5	Operazioni di foratura del pavimento	PROC3
SC6	Trattamento ed eliminazione di solidi filtrati	PROC3
SC7	Campionamento di processo	PROC3
SC8	Apparecchiatura per l'operazione di filtrazione di solidi - esposizione ad aerosol	PROC4
SC9	Operazioni di foratura del pavimento	PROC4
SC10	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	PROC4
SC11	Apparecchiatura per l'operazione di filtrazione di solidi - esposizione ai vapori	PROC4
SC12	Versamento da piccoli contenitori	PROC8a
SC13	Apparecchiatura per l'operazione di filtrazione di solidi	PROC8a
SC14	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC15	Trasferimenti in grandi quantità	PROC8b
SC16	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	PROC8b

4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
--

Quantità giornaliera per sito	: <= 0,959 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 287,7 tonnellate/anno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche >= 2E3 m ³ / giorno.	
Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.	

4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale
Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenuti da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenuti da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche

Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---

4.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	

Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	479,5 kg / giorno	ESVOC SPERC 4.23.v1
aria	239,7 kg / giorno	ESVOC SPERC 4.23.v1
Suolo	47,95 kg / giorno	ESVOC SPERC 4.23.v1

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	3,058 mg/l (EUSES v2.1)	1
Sedimenti dell'acqua dolce	1,136 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	1
Acqua di mare	0,000736 mg/l (EUSES v2.1)	0,46
Sedimento marino	0,00443 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,662
Impianto di depurazione.	0,03031 Kg/m3 (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,000026 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,055 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

4.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,025 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
--

L'esposizione cutanea non è considerata importante.

4.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,025 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
--

L'esposizione cutanea non è considerata importante.

4.3.4. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

4.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

4.3.6. Esposizione del lavoratore: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

4.3.7. Esposizione del lavoratore: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

4.3.8. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

4.3.9. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

4.3.10. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

4.3.11. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

4.3.12. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

4.3.13. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

4.3.14. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR

	salute	esposizione	esposizione	
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

4.3.15. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	3,128 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,125
inalazione	Locale	A breve termine	12,51 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,5

4.3.16. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	3,128 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,125
inalazione	Locale	A breve termine	12,51 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,5

4.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE5: Uso presso siti industriali

5.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	; Sostanze chimiche per laboratorio (PC21); Impieghi industriali (SU3).
---------------------------------	---	---

Ambiente		
SC1	Uso presso siti industriali	ERC4
Lavoratore		
SC2	Pulizia	PROC10
SC3	Attività di laboratorio	PROC15

5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Quantità giornaliera per sito	:	<= 0,05 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	:	<= 1 tonnellate/anno
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche >= 2E3 m ³ / giorno.		
Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	:	18.000 M ³ /g.

5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		

Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 4 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

5.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	50 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	50 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	2,5 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,342 mg/l (EUSES v2.1)	0,112
Sedimenti dell'acqua dolce	1,271 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,112
Acqua di mare	0,034 mg/l (EUSES v2.1)	0,111
Sedimento marino	0,127 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,111
Impianto di depurazione.	3,161 mg/l (EUSES v2.1)	0,037
Suolo	0,008 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,017
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,00107 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

5.3.2. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,252 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,09
inalazione	Locale	A breve termine	15,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,601

5.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1

inhalation	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4
------------	--------	-----------------	--	-----

5.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE6: Uso presso siti industriali

6.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	; Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37); Impieghi industriali (SU3).
---------------------------------	---	---

Ambiente		
SC1	Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Industriale	ERC4
Lavoratore		
SC2	Immagazzinamento	PROC1
SC3	Trasferimenti in grandi quantità	PROC2
SC4	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	PROC3
SC5	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	PROC4
SC6	Manutenzione dell'apparecchiatura	PROC8a
SC7	Trasferimenti di fusti/partite	PROC8b
SC8	Versamento da piccoli contenitori	PROC13

6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,1 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 10 tonnellate/anno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche >= 2E3 m ³ / giorno.	
Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.	

6.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

6.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

6.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

6.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezture appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.
--

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
------------------------	---	-----------------

Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---	---

6.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso	:	Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
-----------------	---	--

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Presuppone che le attività vengano svolte con attrezature appropriate e ben tenute da personale qualificato che opera sotto supervisione.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore idoneo.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
--

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Usare una protezione adeguata per gli occhi.
--

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
------------------------	---	-----------------

Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---	---

6.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenuti da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

6.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presuppone che le attività vengano svolte con attrezzi appropriate e ben tenuti da personale qualificato che opera sotto supervisione.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	95 kg / giorno	ESVOC SPERC 3.22a.v1
aria	5 kg / giorno	ESVOC SPERC 3.22a.v1
Suolo	0 kg / giorno	ESVOC SPERC 3.22a.v1

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,627 mg/l (EUSES v2.1)	0,205
Sedimenti dell'acqua dolce	2,328 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,205
Acqua di mare	0,063 mg/l (EUSES v2.1)	0,204
Sedimento marino	0,232 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,204
Impianto di depurazione.	6,005 mg/l (EUSES v2.1)	0,071
Suolo	0,014 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,029
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,000694 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01

6.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,025 mg/m³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,1 mg/m³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
L'esposizione cutanea non è considerata importante.

6.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

6.3.4. Esposizione del lavoratore: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

6.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

6.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,2

			worker V3)	
--	--	--	------------	--

6.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	3,128 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,125
inalazione	Locale	A breve termine	12,51 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,5

6.3.8. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

6.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE7: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

7.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	; Impiego in prodotti detergenti; Usi professionali (SU22).
---------------------------------	---	---

Ambiente		
SC1	Impiego in prodotti detergenti	ERC8d
Lavoratore		
SC2	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	PROC1
SC3	Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi	PROC2
SC4	Immagazzinamento	PROC2
SC5	Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi	PROC3
SC6	Processo semi automatico (ad es.: Applicazione semi automatica di prodotti per la cura e la manutenzione dei pavimenti)	PROC4
SC7	Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi	PROC4
SC8	Pulizia di dispositivi medicali	PROC4
SC9	Riempimento delle attrezzature mediante batterie e contenitori	PROC8a
SC10	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC11	Riempimento delle attrezzature mediante batterie e contenitori	PROC8b
SC12	Pulizia con lavatrici a bassa pressione	PROC10
SC13	Manuale, Superfici, Pulizia, Spruzzando	PROC10
SC14	Applicazione manuale ad hoc tramite spruzzatori ad innesco, ad immersione parziale, ecc., (con LEV)	PROC10
SC15	Applicazione manuale ad hoc tramite spruzzatori ad innesco, ad immersione parziale, ecc., (senza LEV)	PROC10
SC16	Pulizia con lavatrici ad alta pressione	PROC11
SC17	Manuale, Superfici, Pulizia, Immersione parziale, immersione e versamento	PROC13
SC18	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	PROC19

7.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

7.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.

7.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale
Inalazione - rendimento minimo del 80 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
--

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 80 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore idoneo.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
--

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Usare una protezione adeguata per gli occhi.
--

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno
--

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

Indossare un respiratore idoneo.
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
-----------------	--

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 80 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore idoneo.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
-----------------	--

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore idoneo.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
--

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Usare una protezione adeguata per gli occhi.
--

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno
--

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 20 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 1 ore / giorno
--

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).
--

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 80 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore idoneo.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
--

Inalazione - rendimento minimo del 95 %

Usare una protezione adeguata per gli occhi.
--

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno
--

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.17. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.2.18. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

7.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,55 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,55 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	0,11 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,03 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,11 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00281 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,01 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,035 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,00166 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,000309 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

7.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,025 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01

7.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR

inalazione	Locale	A lungo termine	1,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,04
inalazione	Locale	A breve termine	4,003 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,16

7.3.4. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,04
inalazione	Locale	A breve termine	4,003 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,16

7.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

7.3.6. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

7.3.7. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR

	salute	esposizione	esposizione	
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

7.3.8. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

7.3.9. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

7.3.10. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

7.3.11. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR

inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

7.3.12. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

7.3.13. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

7.3.14. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

7.3.15. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³	0,801

			(ECETOC TRA worker V3)	
--	--	--	------------------------	--

7.3.16. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,051 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,042
inalazione	Locale	A breve termine	21,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,841

7.3.17. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

7.3.18. Esposizione del lavoratore: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

7.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE8: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

8.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	; Impiego in prodotti agrochimici (GEST11_P, GEST11_C); Usi professionali (SU22).
---------------------------------	---	---

Ambiente		
SC1	Impiego in prodotti agrochimici	ERC8d
Lavoratore		
SC2	Immagazzinamento	PROC1
SC3	Immagazzinamento	PROC2
SC4	Miscelando	PROC4
SC5	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC6	Eliminazione di rifiuti	PROC8a
SC7	Trasferimento da/versamento da contenitori	PROC8b
SC8	Spruzzatura/nebulizzazione tramite applicazione manuale	PROC11
SC9	Spruzzatura/nebulizzazione tramite applicazione a macchina	PROC11
SC10	Applicazione manuale ad hoc tramite spruzzatori ad innesco, ad immersione parziale, ecc.	PROC13

8.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

8.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.

8.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

8.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

8.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

8.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	

Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

8.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale
Inalazione - rendimento minimo del 80 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo.
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

8.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

8.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 10 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 1 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 95 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

8.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 10 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 1 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 95 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

8.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

8.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

8.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,55 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,55 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	0,11 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,03 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,11 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00281 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,01 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,035 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,00166 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,000309 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01

8.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,025 mg/m³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,1 mg/m³ (ECETOC TRA	< 0,01

			worker V3)	
--	--	--	------------	--

8.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,04
inalazione	Locale	A breve termine	4,003 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,16

8.3.4. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

8.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

8.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,801

			worker V3)	
--	--	--	------------	--

8.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

8.3.8. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,051 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,042
inalazione	Locale	A breve termine	21,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,841

8.3.9. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,051 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,042
inalazione	Locale	A breve termine	21,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,841

8.3.10. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

8.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE9: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

9.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Sostanze chimiche per laboratorio (PC21); Usi professionali (SU22).
---------------------------------	---	---

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali	ERC8a
Lavoratore		
SC2	Pulizia	PROC10
SC3	Attività di laboratorio	PROC15

9.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

9.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.

9.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
------------------------	---	-----------------

Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---	---

9.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Frequenza d'uso	:	Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
-----------------	---	--

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 80 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.
--

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
------------------------	---	-----------------

Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---	---

9.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

9.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,55 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,55 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	0 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,03 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,11 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00281 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,01 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,035 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,00166 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,000309 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

9.3.2. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

9.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

9.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE10: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

10.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37); Usi professionali (SU22).
---------------------------------	---	---

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali	ERC8f
Lavoratore		
SC2	Immagazzinamento	PROC1
SC3	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	PROC3
SC4	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	PROC4
SC5	Manutenzione dell'apparecchiatura	PROC8a
SC6	Trasferimenti di fusti/partite	PROC8b
SC7	Versamento da piccoli contenitori	PROC13

10.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

10.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)

Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.	

10.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

10.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

10.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

10.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

**10.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela
(riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

**10.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata
(PROC13)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

Indossare un respiratore idoneo.
 Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
 Inalazione - rendimento minimo del 90 %
 Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

10.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

10.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,028 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,083 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	2.750 mg/giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,026 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,098 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00248 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00923 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,00174 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,00159 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,000309 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01

10.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,025 mg/m³	< 0,01

			(ECETOC TRA worker V3)	
inalazione	Locale	A breve termine	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	< 0,01

10.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,05
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

10.3.4. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	2,502 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,1
inalazione	Locale	A breve termine	10,00 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,4

10.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

10.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	1,251 mg/m ³	0,05

			(ECETOC TRA worker V3)	
inalazione	Locale	A breve termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2

10.3.7. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,2
inalazione	Locale	A breve termine	20,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker V3)	0,801

10.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE11: Depuratori dell'aria

11.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	; Depuratori dell'aria (PC3); Impieghi per i consumatori (SU21).
---------------------------------	---	--

Ambiente		
SC1	Depuratori dell'aria	ERC8d, ERC8a
Consumatore		
SC2	Depuratore dell'aria, azione istantanea (bombolette spray)	PC3
SC3	Depuratore dell'aria, azione continua (solido e liquido)	PC3

11.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

11.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	:	0 M3/g.

11.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Depuratori dell'aria (PC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 1 %	:	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	:	10 g/evento
Frequenza d'uso	:	Copre l'utilizzo fino a 4 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	:	0,25 h/evento

11.2.3. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Depuratori dell'aria (PC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 2 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	: 50 g/evento
Durata	: Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	: 8 h/evento
Frequenza d'uso	: Copre frequenze fino a: 1 eventi per giorno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
Parti del corpo esposte	: Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle punta delle dita.

11.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

11.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,033 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,033 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	6,6 mg/giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,026 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,098 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00249 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00924 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,00209 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,00159 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01

Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,000309 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
--	---	--------

11.3.2. Esposizione del consumatore: Depuratori dell'aria (PC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	17,39 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer V3)	0,696

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione orale è considerata non rilevante.
Deve essere escluso il contatto termico con la sostanza.

11.3.3. Esposizione del consumatore: Depuratori dell'aria (PC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,747 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer V3)	0,23

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione orale è considerata non rilevante.
nessuna spruzzatura

11.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE12: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

12.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4).
---------------------------------	---	--

Ambiente		
SC1	Fabbricazione e uso sul posto	ERC1
Consumatore		
SC2	Lavaggio del finestrino dell'auto	PC4
SC3	Chiusura antigelo	PC4

12.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

12.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Produzione di sostanze chimiche (ERC1)

12.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 1 %		
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	:	5 g/evento
Frequenza d'uso	:	Copre l'utilizzo fino a 3 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	:	0,05 h/evento
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
Parti del corpo esposte	:	Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle punte delle dita.

12.2.3. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre concentrazioni fino a 3 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a : 4 g/evento
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Durata : Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso : 0,25 h/evento

12.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

12.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Produzione di sostanze chimiche (ERC1)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,033 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,033 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	6,6 mg/giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,026 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,098 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00249 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00924 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,00209 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,00159 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,000309 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

12.3.2. Esposizione del consumatore: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	7,282 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer V3)	0,291

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
L'esposizione orale è considerata non rilevante.
nessuna spruzzatura

12.3.3. Esposizione del consumatore: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	5,217 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer V3)	0,209

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
L'esposizione orale è considerata non rilevante.
L'esposizione cutanea non è considerata importante.
nessuna spruzzatura

12.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE13: Prodotti vari

13.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Impieghi per i consumatori (SU21),; Colori a dito (PC9c); Impieghi per i consumatori (SU21).
---------------------------------	---	--

Ambiente		
SC1	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Colori a dito	ERC8a, ERC8d
Consumatore		
SC2	Vernice murale in lattice idrosolubile	PC9a
SC3	Solvente ricco, altamente solido, vernice a base d'acqua	PC9a
SC4	La bomboletta spray può	PC9a
SC5	Smacchiatori (vernice-, colla, carta da parati-, rimuovi-sigillanti)	PC9a
SC6	Colori a dito	PC9c

13.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

13.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)

13.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 1 %		
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	:	3750 g/evento
Frequenza d'uso	:	Copre usi rari, fino a 2 settimane per anno
Frequenza d'uso	:	Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'applicazione <= 120 min

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
--	--

dimensione della stanza	: Copre l'utilizzo in stanza di dimensioni di 20 m ³
-------------------------	---

13.2.3. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
--	--

Copre concentrazioni fino a 0,3 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
---	--

Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	: 800 g/evento
---	----------------

Frequenza d'uso	: Copre usi rari, fino a 2 settimane per anno
-----------------	---

Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
-----------------	---

Durata	: Durata dell'applicazione <= 120 min
--------	---------------------------------------

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
--	--

dimensione della stanza	: Copre l'utilizzo in stanza di dimensioni di 20 m ³
-------------------------	---

13.2.4. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
--	--

Copre concentrazioni fino a 1 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
---	--

Frequenza d'uso	: Copre usi rari, fino a 2 settimane per anno
-----------------	---

Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
-----------------	---

Durata	: Durata dell'applicazione <= 15 min
--------	--------------------------------------

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
--	--

dimensione della stanza	: Copre l'utilizzo in stanza di dimensioni di 34 m ³
-------------------------	---

13.2.5. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
--	--

Copre concentrazioni fino a 1 %

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	: 2000 g/evento
Frequenza d'uso	: Copre usi rari, fino a 2 settimane per anno
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Durata	: Durata dell'applicazione <= 240 min
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: Copre l'utilizzo in stanza di dimensioni di 30 m ³

13.2.6. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Colori a dito (PC9c)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 1 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	: 50 g/evento
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Durata	: Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	: 1 h/evento
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: Copre l'utilizzo in stanza di dimensioni di 34 m ³

13.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

13.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,11 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,11 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	0,022 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale

	(ERC)
--	-------

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,027 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,1 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00254 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00942 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,00695 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,000309 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,000309 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

13.3.2. Esposizione del consumatore: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	20 mg/m ³ (ConsExpo)	0,8

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione orale è considerata non rilevante.

13.3.3. Esposizione del consumatore: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	18 mg/m ³ (ConsExpo)	0,72

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione orale è considerata non rilevante.

13.3.4. Esposizione del consumatore: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	15 mg/m ³ (ConsExpo)	0,6

13.3.5. Esposizione del consumatore: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	15 mg/m ³ (ConsExpo)	0,6

13.3.6. Esposizione del consumatore: Colori a dito (PC9c)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	15,62 mg/m ³ (ConsExpo)	0,625

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

nessuna spruzzatura

13.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE14: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

14.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato : ; Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b); Impieghi per i consumatori (SU21).

Ambiente		
SC1	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare	ERC8d, ERC8a
Consumatore		
SC2	Riempimenti e mastici	PC9b
SC3	Plastilina	PC9b

14.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

14.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

14.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 1 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	: 40 g/evento
Frequenza d'uso	: Copre usi rari, fino a 2 settimane per anno
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Durata	: Durata dell'applicazione <= 20 min
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: Copre l'utilizzo in stanza di dimensioni di 20 m3

14.2.3. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 0,5 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	: 150 g/evento
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Durata	: Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	: 2,5 h/evento
Frequenza d'uso	: Copre usi rari, fino a 2 settimane per anno

14.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

14.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,033 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,033 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	1.660 mg/giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,026 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,098 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00249 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00924 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,00209 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,00159 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo via ambiente - Inalazione	0,000309 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01

(effetti locali)		
------------------	--	--

14.3.2. Esposizione del consumatore: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	7,4 mg/m ³ (ConsExpo)	0,296

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
L'esposizione orale è considerata non rilevante.

14.3.3. Esposizione del consumatore: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	15 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer V3)	0,6

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
L'esposizione cutanea non è considerata importante.
L'esposizione orale è considerata non rilevante.
nessuna spruzzatura

14.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE15: Prodotti vari

15.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	; Fertilizzanti (PC12); Impieghi per i consumatori (SU21).; Prodotti fitosanitari (PC27); Impieghi per i consumatori (SU21).
---------------------------------	---	--

Ambiente		
SC1	Impiego in prodotti agrochimici	ERC8d, ERC8a
Consumatore		
SC2	Fertilizzanti, Preparati per prati e giardini	
SC3	Prodotti fitosanitari	

15.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

15.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

15.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori:

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 1 %		
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	:	500 g/evento
Durata	:	Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	:	2 h/evento
Frequenza d'uso	:	Copre usi rari, fino a 2 settimane per anno
Frequenza d'uso	:	Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
Uso interno ed esterno	:	Uso all'esterno

15.2.3. Controllo dell'esposizione dei consumatori:

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 1 %
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a : 20 g/evento
Durata : Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso : 0,5 h/evento
Frequenza d'uso : Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno

15.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

15.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,041 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,041 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	8.250 mg/giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,026 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,098 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00249 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00926 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,00261 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,0016 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,000309 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01

15.3.2. Esposizione del consumatore:

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	8,333 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer V3)	0,333

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione cutanea non è considerata importante.

L'esposizione orale è considerata non rilevante.

nessuna spruzzatura

15.3.3. Esposizione del consumatore:

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	7,692 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer V3)	0,308

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione cutanea non è considerata importante.

L'esposizione orale è considerata non rilevante.

nessuna spruzzatura

15.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE16: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

16.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	; Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24); Impieghi per i consumatori (SU21).
---------------------------------	---	--

Ambiente		
SC1	Fabbricazione e uso sul posto	ERC1
Consumatore		
SC2	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio, Liquidi	PC24
SC3	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio, Paste	PC24
SC4	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio, Spray	PC24

16.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

16.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Produzione di sostanze chimiche (ERC1)

16.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 2 %		
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	:	870 g/evento
Durata	:	Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	:	0,17 h/evento
Frequenza d'uso	:	Copre usi rari, fino a 2 settimane per anno
Frequenza d'uso	:	Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
Parti del corpo esposte	:	Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

16.2.3. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 1 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
Parti del corpo esposte	: Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.

16.2.4. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 1 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	: 150 g/evento
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Durata	: Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	: 4 h/evento
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
Parti del corpo esposte	: Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

16.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

16.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Produzione di sostanze chimiche (ERC1)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,033 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,033 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Suolo	6.600 mg/giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
-------	-----------------	--

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,026 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,098 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00249 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00924 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,00209 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,00159 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,000309 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01

16.3.2. Esposizione del consumatore: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	7,895 mg/m³ (ECETOC TRA consumer V3)	0,316

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione orale è considerata non rilevante.

nessuna spruzzatura

16.3.3. Esposizione del consumatore: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0 mg/m³ (ECETOC TRA consumer V3)	< 0,01

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione orale è considerata non rilevante.

L'esposizione per inalazione è considerata non rilevante.

16.3.4. Esposizione del consumatore: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	22,05 mg/m³	0,882

		(ECETOC TRA consumer V3)	
--	--	--------------------------	--

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione orale è considerata non rilevante.

16.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE17: Prodotti per il lavaggio e la pulizia

17.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35); Impieghi per i consumatori (SU21).
---------------------------------	---	--

Ambiente		
SC1	Fabbricazione e uso sul posto	ERC1
Consumatore		
SC2	Prodotti per lavastoviglie e lavatrice	PC35_1, PC8_1
SC3	Detergenti, liquidi, (tutti i detergenti multiuso, prodotti sanitari, detersivi per i pavimenti, detersivi per i vetri, detergenti per il tappeto, detergenti per i metalli)	PC35_1, PC8_1
SC4	Detergenti, spay a pistola (tutti i detergenti multiuso, prodotti sanitari, detersivi per i vetri)	PC35_1, PC8_1

17.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

17.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Produzione di sostanze chimiche (ERC1)

17.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti per lavastoviglie e lavatrice (PC35_1, PC8_1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 1 %		
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	:	50 g/evento
Frequenza d'uso	:	Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	:	1 h/evento
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
Parti del corpo esposte	:	Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.

17.2.3. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti per lavastoviglie e lavatrice (PC35_1, PC8_1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 1 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	: 16,66 g/evento
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Durata	: Durata dell'applicazione <= 20 min
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
Parti del corpo esposte	: Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.
dimensione della stanza	: Copre l'utilizzo in stanza di dimensioni di 58 m ³

17.2.4. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti per lavastoviglie e lavatrice (PC35_1, PC8_1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 2 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	: 35 g/evento
Frequenza d'uso	: Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Durata	: Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	: 4 h/evento
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
Parti del corpo esposte	: Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.

17.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

17.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Produzione di sostanze chimiche (ERC1)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il
-----------------------	-------------------	----------------------------

		rilascio
acqua	0,055 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,055 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	0,011 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,026 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,098 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,0025 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00929 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,00348 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,0016 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,000309 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

17.3.2. Esposizione del consumatore: Prodotti per lavastoviglie e lavatrice (PC35_1, PC8_1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	15,62 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer V3)	0,625

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione orale è considerata non rilevante.

nessuna spruzzatura

17.3.3. Esposizione del consumatore: Prodotti per lavastoviglie e lavatrice (PC35_1, PC8_1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	3,9 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer V3)	0,156

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione orale è considerata non rilevante.

17.3.4. Esposizione del consumatore: Prodotti per lavastoviglie e lavatrice (PC35_1, PC8_1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	10,29 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer V3)	0,412

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L'esposizione orale è considerata non rilevante.

17.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SE18: Prodotti per saldatura e brasatura, prodotti filo

18.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Prodotti per saldatura e brasatura, prodotti filo (PC38); Impieghi per i consumatori (SU21).
---------------------------------	---	---

Ambiente		
SC1	Fabbricazione e uso sul posto	ERC1
Consumatore		
SC2	Prodotti per saldatura e brasatura, prodotti filo	PC38

18.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

18.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Produzione di sostanze chimiche (ERC1)

18.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti per saldatura e brasatura, prodotti filo (PC38)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 1 %		
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	:	75 g/evento
Frequenza d'uso	:	Copre l'utilizzo fino a 1 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	:	1 h/evento

18.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

18.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Produzione di sostanze chimiche (ERC1)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,027 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

aria	0,027 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	5.500 mg/giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,026 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,098 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00248 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00923 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione.	0,00174 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,00159 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo via ambiente - Inalazione (effetti locali)	0,000309 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

18.3.2. Esposizione del consumatore: Prodotti per saldatura e brasatura, prodotti filo (PC38)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	23,43 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer V3)	0,938

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
L'esposizione cutanea non è considerata importante.
L'esposizione orale è considerata non rilevante.
nessuna spruzzatura

18.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione