

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

- Nome commerciale CALCIO CLORURO PA/SC - CAL019
- REACH : Numero di registrazione 01-2119494219-28-xxxx

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Usi della Sostanza/Miscela**

- Industria chimica
- Industria del gas ed olii
- Trattamento anti-polvere
- Agente anti-ghiaccio
- Essiccativo industriale e domestico
- Protezione dell'ambiente
- Trattamento acqua

Usi sconsigliati

- Prodotto tecnico destinato unicamente alla produzione chimica ma non destinato all'uso in formulazioni o come additivo diretto per applicazioni farmaceutiche/alimentari/cosmetiche/per mangimi.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società Rainoldi S.p.A.

via S.Carlo Borromeo,36 24040

Levate (BGT) ITALIA Tel:

+39-035.2682111 Fax:

+39-035.2682460

Indirizzo e-mail

sicurezza@rainoldi.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

CAV ospedale Milano Niguarda: tel. +39 02 66101029
CAV - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù¹ - Roma - Tel.06 68593726;
CAV - Azienda Ospedaliera Università di Foggia - Foggia - Tel. 800183459;
CAV - Azienda Ospedaliera A. Cardarelli - Napoli - Tel. 081 5453333;
CAV - Policlinico Umberto I - Roma - Tel. 06 499780000;
CAV Policlinico A.Gemelli - Roma - Tel. 06 3054343;
CAV - Azienda Ospedaliera Careggi U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055 7947819; CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 038224444 -
CAV - Ospedale Niguarda - Milano - Tel. 02 66101029;
CAV - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800883300;
CAV - Centro Antiveneni Veneto - Verona - Tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (Regolamento (CE) N. 1272/2008)**

Irritazione oculare, Categoria 2

H319: Provoca grave irritazione oculare.

2.2 Elementi dell'etichetta

CALCIO CLORURO PA/SC

Data di revisione 12.10.2023

Regolamento (CE) N. 1272/2008**Pittogramma****Avvertenza**

- Attenzione

Indicazioni di pericolo

- H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenzaPrevenzione

- P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
- P280 Indossare proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione

- P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3 Altri pericoli che non danno luogo a classificazione**informazioni ecologiche**

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

informazioni tossicologiche

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanza****Informazioni su Componenti e Impurezze.**

Nome Chimico	Numero di identificazione	Classificazione Regolamento (CE) N. 1272/2008	SCL, fattore M, ATE	Concentrazione [%]
Cloruro di calcio, diidrato	N. CAS : 10035-04-8	Irritazione oculare, Categoria 2 ; H319	ATE (orale): 2.301 mg/kg ATE (cutanea): > 5.000 mg/kg	>= 96 - <= 100
Numero di registrazione: 01-2119494219-28-xxxx				

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

3.2 Miscela

- Non applicabile, il prodotto è una sostanza.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione

- Portare all'aria aperta.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

- Lavare con sapone ed acqua.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

- In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- In caso di difficoltà di apertura delle palpebre, somministrare un collirio analgesico (es. ossibuprocaina)
- Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

In caso di ingestione

- NON indurre il vomito.
- Non dare niente da bere.
- Chiamare un medico.
- Mostrare questa scheda al medico curante.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di inalazione

Effetti

- Può provocare irritazione del naso, della gola e dei polmoni.

In caso di contatto con la pelle

Effetti

- Il contatto prolungato con la pelle può causarne l'irritazione.

In caso di contatto con gli occhi

Sintomi

- Irritazione
- Arrossamento
- Lacrimazione

Effetti

- Rischio di lesioni temporanee dell'occhio

In caso di ingestione

Sintomi

- Nausea
- Dolore addominale

Effetti

- L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

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

- nessun dato disponibile

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

- Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei

- L'acqua può essere inefficace.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Non combustibile.
- Reattivo all'acqua

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Usare i dispositivi di protezione individuali.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza**

- Evacuare il personale in aree di sicurezza.
- Evitare la formazione di polvere.

Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza

- Usare i dispositivi di protezione individuali.
- Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.
- Evitare ulteriori colature o perdite.

6.2 Precauzioni ambientali

- Non deve essere abbandonato nell'ambiente.
- Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.
- Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

- Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
- Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Prevedere una ventilazione adeguata.
- Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.
- Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- Tenersi a distanza dai prodotti incompatibili

CALCIO CLORURO PA/SC

Data di revisione 12.10.2023

Misure di igiene

- Bottiglie di lavaggio degli occhi o delle stazioni lavaocchi in conformità alle norme vigenti.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

- Conservare nel contenitore originale.
- Tenere in luogo ben ventilato.
- Tenere in un luogo asciutto.
- Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
- Tenere chiuso il contenitore.
- In "vrac" : silos o mucchi (coperti ed isolati dal suolo) in zone ben drenate
- Tenersi a distanza da:
- Prodotti incompatibili

Materiale di imballaggio

Materiali idonei

- Polietilene
- Polipropilene
- Materiale plastico PVDF, PTFE, PFA

Materiali non-idonei

- Alluminio

7.3 Usi finali particolari

- Per ulteriori informazioni, contattare il proprio fornitore

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione occupazionale sul luogo di lavoro

Componenti	Tipo di valore	Valore	Base
Cloruro di calcio, diidrato	TWA	6,6 mg/m3	

Livello derivato senza effetto (DNEL) / Livello minimo di effetto derivato (DMEL)

Nome del prodotto	Popolazione	Itinerario di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Tempo di esposizione	Valore	Osservazioni
Cloruro di calcio, diidrato	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti		13 mg/m3	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine		6,6 mg/m3	
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti		6,6 mg/m3	
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine		3,3 mg/m3	

CALCIO CLORURO PA/SC

Data di revisione 12.10.2023

8.2 Controlli dell'esposizione**Misure di controllo****Controlli tecnici idonei**

- Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
- Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.

Misure di protezione individuale**Protezione respiratoria**

- Respiratore con filtro a particelle (EN 143)
- Tipo di filtro suggerito: Filtro P2

Protezione delle mani

- Usare guanti adatti.

Materiali idonei

- PVC
- Neoprene
- Gomma naturale

Protezione degli occhi

- Occhiali anti-polvere a tenuta obbligatori

Protezione della pelle e del corpo

- Abiti protettivi a tenuta di polvere
- Tuta/stivali in: PVC, neoprene, in presenza di polvere

Misure di igiene

- Bottiglie di lavaggio degli occhi o delle stazioni lavaocchi in conformità alle norme vigenti.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

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

<u>Stato fisico</u>	solido
<u>Stato fisico</u>	igroscopico, fiocchi
<u>Colore</u>	bianco biancastro
<u>Odore</u>	inodore
<u>Soglia olfattiva</u>	Nessun dato disponibile
<u>Punto di fusione/punto di congelamento</u>	<u>Punto/intervallo di fusione:</u> 176 °C Decomposizione: sì
<u>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.</u>	<u>Punto/intervallo di ebollizione:</u> > 1.600 °C Calcio cloruro
<u>Infiammabilità (solidi, gas)</u>	Il prodotto non è infiammabile.
<u>Infiammabilità (liquidi)</u>	Nessun dato disponibile

CALCIO CLORURO PA/SC

Data di revisione 12.10.2023

<u>Limite di infiammabilità/esplosione</u>	Nessun dato disponibile
<u>Punto di infiammabilità</u>	Non applicabile (sostanza inorganica)
<u>Temperatura di autoaccensione</u>	Nessun dato disponibile
<u>Temperatura di decomposizione</u>	176 °C
<u>pH</u>	9,0 - 10,5 (100 g/l) (20 °C) Calcio cloruro <u>pKa:</u> Non applicabile
<u>Viscosità</u>	<u>Viscosità, dinamica</u> : Non applicabile
<u>Solubilità</u>	<u>Idrosolubilità:</u> 745 g/l (20 °C)Dissoluzione con sviluppo di calore, Calcio cloruro <u>Solubilità in altri solventi:</u> Alcool: solubile Acido acetico: solubile Acetone: solubile
<u>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</u>	Non applicabile (sostanza inorganica)
<u>Tensione di vapore</u>	trascurabile
<u>Densità</u>	<u>Densità apparente:</u> 0,8 - 0,9 kg/dm3
<u>Densità relativa</u>	1,85 (25 °C)
<u>Densità di vapore relativa</u>	Nessun dato disponibile
<u>Caratteristiche delle particelle</u>	<u>Dimensione della particella:</u> <= 8 mm
<u>Tasso di evaporazione (butilacetato = 1)</u>	Non applicabile
9.2 altre informazioni	
<u>Indice di esplosione</u>	Non esplosivo
<u>Proprietà ossidanti</u>	Non é considerato come comburente.
<u>Autoignizione</u>	Non applicabile
<u>Peso Molecolare</u>	147,02 g/mol

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

- igroscopico
- Potenziale pericolo per reazioni esotermiche

10.2 Stabilità chimica

- Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

CALCIO CLORURO PA/SC

Data di revisione 12.10.2023

- Reagisce violentemente con l'acqua.

10.4 Condizioni da evitare

- Esposizione all'umidità.

10.5 Materiali incompatibili

- sostanze ossidanti
- Conservare lontano da agenti riducenti.
- Può essere corrosivo per i metalli (Soluzione acquosa).

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

- nessuno(a)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

Cloruro di calcio, diidrato

DL50 : 2.301 mg/kg - Ratto , maschio e femmina
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test: Calcio cloruro
Alimentazione con sonda
Rapporti non pubblicati

Tossicità acuta per inalazione

Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea

Cloruro di calcio, diidrato

DL50 : > 5.000 mg/kg - Su coniglio , maschio e femmina
Sostanza da sottoporre al test: Calcio cloruro
Nessun decesso osservato per questo dosaggio.
Rapporti non pubblicati

Tossicità acuta (per altre vie di somministrazione)

Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Cloruro di calcio, diidrato

Su coniglio
Nessuna irritazione della pelle
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test: Calcio cloruro
Occlusivo
Rapporti non pubblicati

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Cloruro di calcio, diidrato

Su coniglio
Provoca grave irritazione oculare.
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test: Cloruro di calcio diidrato
Rapporti non pubblicati

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Cloruro di calcio, diidrato

Non classificata come sensibilizzante per contatto cutaneo in base ai criteri GHS

Mutagenicità

Genotossicità in vitro

CALCIO CLORURO PA/SC

Data di revisione 12.10.2023

Cloruro di calcio, diidrato

Test di ames
Sforzo: Salmonella typhimurium
con o senza attivazione metabolica

negativo
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test: Calcio cloruro
Dati bibliografici

Aberrazione cromosomica in vitro
Sforzo: cellule polmonari di criceto cinese
senza attivazione metabolica.

negativo
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test: Calcio cloruro
Dati bibliografici

Genotossicità in vivo

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossico per riproduzione e sviluppo

Tossico per riproduzione/fertilità

Nessun dato disponibile

Tossicità per lo sviluppo/Teratogenicità

Cloruro di calcio, diidrato

Su coniglio, femmina, Orale
Tossicità generale nelle madri NOAEL: > 169 mg/kg p.c./giorno
Teratogenicità NOAEL:> 169mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
non è stato osservato alcun effetto teratogeno, Rapporti non pubblicati

Topo, femmina, Orale
Tossicità generale nelle madri NOAEL: > 189 mg/kg p.c./giorno
Teratogenicità NOAEL:> 189mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
non è stato osservato alcun effetto teratogeno, Rapporti non pubblicati

Ratto, femmina, Orale
Tossicità generale nelle madri NOAEL: > 176 mg/kg p.c./giorno
Teratogenicità NOAEL:> 176mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
non è stato osservato alcun effetto teratogeno, Rapporti non pubblicati

STOT

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Cloruro di calcio, diidrato

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico per esposizione singola in base ai criteri GHS.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

CALCIO CLORURO PA/SC

Data di revisione 12.10.2023

Esperienza sull'esposizione dell'uomo Nessun dato disponibile**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Comparto acquatico****Tossicità acuta per i pesci**

Cloruro di calcio, diidrato

CL50 - 96 h : 4.630 mg/l - Pimephales promelas (Cavedano americano)
Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: siSostanza da sottoporre al test: Calcio cloruro
Non pericoloso per i pesci (LC/LL50 > 100 mg/L)
Acqua dolce
Dati bibliografici**Tossicità acuta per daphnia e altri invertebrati acquatici**

Cloruro di calcio, diidrato

CE50 - 48 h : 2.400 mg/l - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Calcio cloruro
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Non pericoloso per gli invertebrati acquatici. (EC/EL50 > 100 mg/L)
Acqua dolce
Rapporti non pubblicati**Tossicità per le piante acquatiche**

Cloruro di calcio, diidrato

CE50r - 72 h : > 4.000 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)
Punto finale: Velocità di crescita
Sostanza da sottoporre al test: Calcio cloruro
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Non pericoloso per le alghe (EC/EL50 > 100 mg/L)
Acqua dolce
Rapporti non pubblicati**Tossicità per i micro-organismi**

Nessun dato disponibile

Tossicità cronica per i pesci

Nessun dato disponibile

Tossicità cronica per daphnia e altri invertebrati acquatici

Cloruro di calcio, diidrato

NOEC: 320 mg/l - 21 Giorni - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Test di riproduzione
Sostanza da sottoporre al test: Calcio cloruro
Nessun effetto avverso cronico rilevato fino alla soglia di 1 mg/L compresa.
Dati bibliografici**12.2 Persistenza e degradabilità****degradazione abiotica**

Nessun dato disponibile

Eliminazione fisica e fotochimica

Nessun dato disponibile

Biodegradazione**Biodegradabilità**

Cloruro di calcio, diidrato

Non applicabile (sostanza inorganica)

Valutazione della degradabilità

CALCIO CLORURO PA/SC

Data di revisione 12.10.2023

Cloruro di calcio, diidrato

Non applicabile (sostanza inorganica)

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua**

Nessun dato disponibile

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo**Potenziale di assorbimento (Koc, assorbimento carbone organico)**

Nessun dato disponibile

Distribuzione per comparto ambientale nota

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Cloruro di calcio, diidrato

Non applicabile (sostanza inorganica)

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Distruzione/Eliminazione**

- Chiamare il servizio evacuazione rifiuti.
- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Raccomandazioni sulla pulizia e l'eliminazione degli imballaggi

- Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
- Pulire il recipiente con acqua.
- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Deve essere incenerito in un impianto di termodistruzione adatto ed autorizzato dalle autorità competenti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**ADN/ADNR**

non regolamentato

ADR

non regolamentato

RID

non regolamentato

IMDG

non regolamentato

IATA

non regolamentato

Nota: Le prescrizioni regolamentari sopra riportate sono quelle in vigore alla data di compilazione della scheda. Ma, tenendo conto di una sempre possibile evoluzione delle regolamentazioni inerenti al trasporto dei prodotti pericolosi, è consigliabile assicurarsi della loro validità presso la vostra agenzia commerciale.

CALCIO CLORURO PA/SC

Data di revisione 12.10.2023

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)

Cloruro di calcio, diidrato
Il presente prodotto è soggetto ai requisiti dell'allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006. L'elenco esatto delle limitazioni d'uso è disponibile alla voce corrispondente dell'allegato.
Number on list: 75

*Estratto della voce 75: Non ne è ammessa l'immissione sul mercato nelle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio; le miscele contenenti una qualsiasi di queste sostanze non devono essere usate nelle pratiche di tatuaggio successivamente al 4 gennaio 2022.

Stato di notificazione

Informazioni sull'Inventario	Situazione
United States TSCA Inventory	- Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Elencato su questo inventario
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Elencato su questo inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Elencato su questo inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Elencato su questo inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Elencato su questo inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Elencato su questo inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Elencato su questo inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Tutti i componenti sono elencati nell'inventario delle sostanze chimiche NZIoC. Potrebbero essere in vigore ulteriori obblighi ai sensi dell'HSNO. Consultare la sezione 15 della scheda dati di sicurezza della Nuova Zelanda.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- Se si acquista da una persona giuridica Solvay con sede nel SEE ("Spazio economico europeo"), questo prodotto è conforme alle disposizioni di registrazione del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 in quanto tutti i suoi componenti sono esclusi, esenti, e/o registrati. Se si acquista da una persona giuridica esterna al SEE, contattare il proprio rappresentante locale per ulteriori informazioni.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

- Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.
- Scenario di esposizione preparato in base all'ultimo formato ESCOM.

SEZIONE 16: altre informazioni**Riferimenti a indicazioni di pericolo sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.**

- H319: Provoca grave irritazione oculare.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

- ADR: accordo europeo sul trasporto internazionale delle merci pericolose su strada.
- ADN: accordo europeo sul trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne.
- RID: accordo europeo riguardante il trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia.
- IATA: associazione internazionale del trasporto aereo.
- ICAO-TI: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro delle merci pericolose per via aerea.
- IMDG: codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose.
- TWA: media ponderata nel tempo
- ATE: valore stimato di tossicità acuta
- CE: numero della Comunità Europea
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: sostanza che causa il 50% (metà) dei decessi degli animali nel gruppo su cui è stato testato (dose letale mediana).
- LC50: concentrazione di una sostanza che causerebbe il 50% (metà) dei decessi degli animali nel gruppo su cui è stato testato.
- EC50: concentrazione della sostanza tale da produrre il 50% dell'effetto massimale.
- PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
- vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.
- GHS/CLP/SEA: norma sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio
- DNEL: livello derivato privo di effetti
- PNEC: concentrazione prevedibile priva di effetti
- STOT: tossicità specifica per organi bersaglio

Non tutti gli acronimi elencati sopra vengono utilizzati in questa scheda di sicurezza.

Ulteriori informazioni

- Nuova edizione da distribuire ai clienti
- Aggiornamento
- Vedi paragrafo 3

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).
Le informazioni contenute nella presente Scheda di Sicurezza sono state redatte sulla base delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione del documento stesso. Tali informazioni sono fornite a mero titolo indicativo al fine di aiutare l'utilizzatore ad effettuare le operazioni di manipolazione, uso, trattamento, immagazzinamento, trasporto, smaltimento ed utilizzazione del prodotto in soddisfacenti condizioni di sicurezza, e non dovranno pertanto essere interpretate come una garanzia, o considerate come specificazioni di qualità. Le stesse completano le istruzioni tecniche, ma non le sostituiscono. Queste informazioni riguardano solo il prodotto precisamente designato e, salvo contraria specifica indicazione, non sono applicabili in caso di utilizzo del prodotto unitamente ad altre sostanze, o utilizzabili in altri processi di fabbricazione. Queste informazioni non dispensano in alcun caso l'utilizzatore dall'assicurarsi di essere in conformità con l'intera normativa che disciplina la sua attività

CALCIO CLORURO PA/SC

Data di revisione 12.10.2023

Allegato
84

CALCIO CLORURO PA/SC

Data di revisione 12.10.2023

ES1: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele, Distribuzione della sostanza

1.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: Formulazione o reimballaggio
---------------------------------	--------------------------------

Ambiente	
SC1	ERC2
Lavoratore	
SC2	PROC1
SC3	PROC2
SC4	PROC3
SC5	PROC4
SC6	PROC5
SC7	PROC8b, CS2, PROC26
SC8	PROC8a, CS2, PROC26
SC9	PROC9, PROC26
SC10	PROC15, PROC26
SC11	PROC14
SC12	PROC8a, PROC26
SC13	PROC8b, PROC26
SC14	PROC8a, PROC28
SC15	PROC28

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Senza protezioni respiratorie	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °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 una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Inalazione - rendimento minimo del 0 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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). Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato. senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività

Frequenza d'uso	: <= 8 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).	
Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 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).	
Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Campionamento di processo (CS2) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 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). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

1.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Campionamento di processo (CS2) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 1 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

1.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 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).	
Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	

Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Indossare un respiratore idoneo. APF 10	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

1.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

1.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 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).	
Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	

APF 10 Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

1.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 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). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

1.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Drenare e sciacquare il sistema prima di interrompere le apparecchiature per la manutenzione. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

1.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	

Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.

1.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,04 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

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		A lungo termine	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1
inalazione		A breve termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2

1.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2
inalazione		A breve termine	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,4

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

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

		esposizione	esposizione	
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

1.3.6. 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		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

1.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Campionamento di processo (CS2) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

1.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Campionamento di processo (CS2) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
inalazione		A breve termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2

1.3.9. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

1.3.10. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

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

		esposizione	esposizione	
inalazione		A lungo termine	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1
inalazione		A breve termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2

1.3.11. 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		A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2
inalazione		A breve termine	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,4

1.3.12. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

1.3.13. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

1.3.14. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1
inalazione		A breve termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2

1.3.15. Esposizione del lavoratore: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1

inalazione		A breve termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2
------------	--	-----------------	--	-----

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

Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta mediante l'uso di tecnologie in loco, da sole o in combinazione. Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

Salute umana

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

ES2: Uso presso un sito industriale

2.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali
---------------------------------	-------------------------------

Ambiente	
SC1	ERC6a
SC2	ERC4
Lavoratore	
SC3	PROC1
SC4	PROC2
SC5	PROC3
SC6	PROC4
SC7	PROC5
SC8	PROC6
SC9	OC8, PROC7,
SC10	OC9, PROC7
SC11	OC9, PROC7
SC12	PROC8a, CS2, CS109, PROC26
SC13	PROC8a, CS2, CS110, PROC26
SC14	PROC8b, CS2, CS109, PROC26
SC15	PROC8b, CS2, CS110, PROC26
SC16	PROC8a, CS109, PROC26
SC17	PROC8a, CS110, PROC26
SC18	PROC8b, CS109, PROC26
SC19	PROC8b, CS110, PROC26
SC20	PROC8a, CS39, PROC26
SC21	PROC9, CS109, PROC26, PROC27b
SC22	PROC9, CS110, PROC26

SC23	PROC10
SC24	PROC13
SC25	PROC14
SC26	PROC15, PROC26, PROC27b
SC27	PROC22, PROC27a,
SC28	PROC22, PROC27a,
SC29	PROC23, PROC27a,
SC30	PROC23, PROC27a,
SC31	PROC28, CS82

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di sostanze intermedie (ERC6a)

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

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: ≤ 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Senza protezioni respiratorie	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli	

impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °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 una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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). Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato. senza sistema di ventilazione a estrazione locale Inalazione - rendimento minimo del 0 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi. Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività

Frequenza d'uso	: <= 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). Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato. senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 % Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 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). Inalazione - rendimento minimo del 30 % Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Senza protezioni respiratorie Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 % Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni di calandratura (PROC6)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 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).	
Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: al coperto (OC8) / Applicazione spray industriale (PROC7) / Soluzione acquosa ()

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Cope concentrazioni fino a 35 %	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	: <= 2 h/giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Ventilazione di scarico locale	
Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Assicurarsi che la direzione dell'applicazione sia solamente orizzontale o verso il basso.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: all'aperto (OC9) / Applicazione spray industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 35 %	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	: <= 0,25 h/giorno
Durata	: Durata dell'esposizione (campo vicino)
Frequenza d'uso	: <= 0,25 h/evento
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 20	
Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: all'aperto (OC9) / Applicazione spray industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 35 %	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione
Frequenza d'uso	: <= 2 h/giorno
Durata	: Durata dell'esposizione (campo lontano)
Frequenza d'uso	: <= 2 h/evento
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Campionamento di processo (CS2) / con sistema di ventilazione a estrazione locale (CS109) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 1 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
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 guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Campionamento di processo (CS2) / senza sistema di ventilazione a estrazione locale (CS110) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 1 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Campionamento di processo (CS2) / con sistema di ventilazione a estrazione locale (CS109) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
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	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Campionamento di processo (CS2) / senza sistema di ventilazione a estrazione locale (CS110) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
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 guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / con sistema di ventilazione a estrazione locale (CS109) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività

Frequenza d'uso	: <= 8 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).	
Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Ventilazione di scarico locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.17. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / senza sistema di ventilazione a estrazione locale (CS110) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 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).	
Cutaneo - efficienza minima del 30 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.18. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / con sistema di ventilazione a estrazione locale (CS109) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 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). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.19. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / senza sistema di ventilazione a estrazione locale (CS110) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	

Durata	:	Durata dell'attività
Frequenza d'uso	:	<= 8 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). Inalazione - rendimento minimo del 30 %		
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.		
senza sistema di ventilazione a estrazione locale		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.		
Cutaneo - efficienza minima del 90 %		
Usare una protezione adeguata per gli occhi.		
Senza protezioni respiratorie		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Uso interno ed esterno	:	al coperto
Temperatura	:	<= 20 °C

2.2.20. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (CS39) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Durata	:	Durata dell'attività
Frequenza d'uso	:	<= 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).		
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.		
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %		
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Drenare e sciacquare il sistema prima di interrompere le apparecchiature per la manutenzione. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.		
Cutaneo - efficienza minima del 90 %		
Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.21. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / con sistema di ventilazione a estrazione locale (CS109) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Produzione di polveri metalliche (processi a umido) (PROC27b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 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). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.22. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / senza sistema di ventilazione a estrazione locale (CS110) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
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.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 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).	
Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	

Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.26. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Produzione di polveri metalliche (processi a umido) (PROC27b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.27. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate (PROC22) / Produzione di polveri metalliche (processi a caldo) (PROC27a) / temperatura di processo >= punto di fusione ()

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Senza protezioni respiratorie	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.28. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate (PROC22) / Produzione di polveri metalliche (processi a caldo) (PROC27a) / temperatura di processo >= punto di fusione ()

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	

Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Senza protezioni respiratorie	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.29. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti a temperature notevolmente elevate (PROC23) / Produzione di polveri metalliche (processi a caldo) (PROC27a) / temperatura di processo <= punto di fusione ()

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Senza protezioni respiratorie	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.30. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti a temperature notevolmente elevate (PROC23) / Produzione di polveri metalliche (processi a caldo) (PROC27a) / temperatura di processo >= punto di fusione ()

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 70 %	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Senza protezioni respiratorie	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

2.2.31. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28) / Sito non specializzato (CS82)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Ventilazione di scarico locale	
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Drenare e sciacquare il sistema prima di interrompere le apparecchiature per la manutenzione.	

Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Senza protezioni respiratorie	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: ≤ 20 °C

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di sostanze intermedie (ERC6a)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.

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

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.

2.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,04 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

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		A lungo termine	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1
inalazione		A breve termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2

2.3.5. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2
inalazione		A breve termine	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,4

2.3.6. 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		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

2.3.7. 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		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

2.3.8. Esposizione del lavoratore: Operazioni di calandratura (PROC6)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³	0,14

2.3.9. Esposizione del lavoratore: al coperto (OC8) / Applicazione spray industriale (PROC7) / Soluzione acquosa ()

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	1,2 mg/m ³ (ART v1.5)	0,24
inalazione		A breve termine	9,6 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96

2.3.10. Esposizione del lavoratore: all'aperto (OC9) / Applicazione spray industriale (PROC7)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	1,2 mg/m ³ (ART v1.5)	0,24
inalazione		A breve termine	9,6 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96

2.3.11. Esposizione del lavoratore: all'aperto (OC9) / Applicazione spray industriale (PROC7)

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

		esposizione	esposizione	
inalazione		A lungo termine	1,2 mg/m ³ (ART v1.5)	0,24
inalazione		A breve termine	9,6 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96

2.3.12. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Campionamento di processo (CS2) / con sistema di ventilazione a estrazione locale (CS109) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
inalazione		A breve termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2

2.3.13. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Campionamento di processo (CS2) / senza sistema di ventilazione a estrazione locale (CS110) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
inalazione		A breve termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2

2.3.14. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Campionamento di processo (CS2) / con sistema di ventilazione a estrazione locale (CS109) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,01
inalazione		A breve termine	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02

2.3.15. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Campionamento di processo (CS2) / senza sistema di ventilazione a estrazione locale (CS110) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2
inalazione		A breve termine	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,4

2.3.16. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / con sistema di ventilazione a estrazione locale (CS109) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

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

inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

2.3.17. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / senza sistema di ventilazione a estrazione locale (CS110) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

2.3.18. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / con sistema di ventilazione a estrazione locale (CS109) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,035 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,14 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,014

2.3.19. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / senza sistema di ventilazione a estrazione locale (CS110) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

2.3.20. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (CS39) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1
inalazione		A breve termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2

2.3.21. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / con sistema di ventilazione a estrazione locale (CS109) / Manipolazione di

sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Produzione di polveri metalliche (processi a umido) (PROC27b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

2.3.22. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / senza sistema di ventilazione a estrazione locale (CS110) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1
inalazione		A breve termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

2.3.24. 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		A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2
inalazione		A breve termine	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,4

2.3.25. 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		A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2
inalazione		A breve termine	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,4

2.3.26. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Produzione di polveri metalliche (processi a umido) (PROC27b)

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

		esposizione	esposizione	
inalazione		A lungo termine	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1
inalazione		A breve termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2

2.3.27. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate (PROC22) / Produzione di polveri metalliche (processi a caldo) (PROC27a) / temperatura di processo >= punto di fusione ()

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
inalazione		A breve termine	0,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,04

2.3.28. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate (PROC22) / Produzione di polveri metalliche (processi a caldo) (PROC27a) / temperatura di processo >= punto di fusione ()

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
inalazione		A breve termine	0,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,04

2.3.29. Esposizione del lavoratore: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti a temperature notevolmente elevate (PROC23) / Produzione di polveri metalliche (processi a caldo) (PROC27a) / temperatura di processo <= punto di fusione ()

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2
inalazione		A breve termine	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,4

2.3.30. Esposizione del lavoratore: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti a temperature notevolmente elevate (PROC23) / Produzione di polveri metalliche (processi a caldo) (PROC27a) / temperatura di processo >= punto di fusione ()

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,03 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,12 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,012

2.3.31. Esposizione del lavoratore: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28) / Sito non specializzato (CS82)

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

inalazione		A lungo termine	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1
inalazione		A breve termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2

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

Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta mediante l'uso di tecnologie in loco, da sole o in combinazione. Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

Salute umana

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

ES3: Uso professionale, Durata utile (professionisti), al coperto

3.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali
---------------------------------	---

Ambiente	
SC1	ERC8a
Lavoratore	
SC2	PROC1
SC3	PROC2
SC4	PROC3
SC5	PROC4
SC6	PROC5
SC7	PROC8a, PROC26
SC8	PROC8b, PROC26
SC9	PROC9, PROC26
SC10	PROC10
SC11	PROC11, OC8,
SC12	PROC15, PROC26
SC13	PROC19
SC14	PROC20
SC15	PROC8a, PROC28
SC16	PROC28

3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

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

3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
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	
Senza protezioni respiratorie	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °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 una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
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 guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Senza protezioni respiratorie	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività

Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Senza protezioni respiratorie	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Senza protezioni respiratorie	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto

Temperatura	: <= 20 °C
-------------	------------

3.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

3.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	

Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

3.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

3.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11) / al coperto (OC8) / Soluzione acquosa ()

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 35 %	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 2 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).	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Ventilazione di scarico locale	

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

3.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	

Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Ventilazione di scarico locale	
Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

3.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

3.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Drenare e sciacquare il sistema prima di interrompere le apparecchiature per la manutenzione. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo. APF 10	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

3.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale	
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Drenare e sciacquare il sistema prima di interrompere le apparecchiature per la manutenzione. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Senza protezioni respiratorie	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 20 °C

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.

3.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,04 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

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		A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2
inalazione		A breve termine	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,4

3.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

3.3.5. 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		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

3.3.6. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

3.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28
inalazione		A breve termine	5,6 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,56

3.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

3.3.9. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

3.3.11. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura non industriale (PROC11) / al coperto (OC8) / Soluzione acquosa ()

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	1,2 mg/m ³ (ART v1.5)	0,24
inalazione		A breve termine	9,6 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96

3.3.12. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

3.3.13. 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		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

3.3.14. Esposizione del lavoratore: Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2
inalazione		A breve termine	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,4

			TRA worker v3)	
--	--	--	----------------	--

3.3.15. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

3.3.16. Esposizione del lavoratore: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

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

Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta mediante l'uso di tecnologie in loco, da sole o in combinazione. Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

Salute umana

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

ES4: Uso professionale, Durata utile (professionisti), all'aperto

4.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali
---------------------------------	---

Ambiente	
SC1	ERC8d
Lavoratore	
SC2	PROC1
SC3	PROC2
SC4	PROC3
SC5	PROC4
SC6	PROC5
SC7	PROC8a, PROC26
SC8	PROC8b, PROC26
SC9	PROC9, PROC26
SC10	PROC10
SC11	PROC11, OC9
SC12	PROC11, OC9
SC13	PROC15, PROC26
SC14	PROC19,
SC15	PROC8a
SC16	PROC20

4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

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

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Senza protezioni respiratorie	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

4.2.3. 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 una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	

Uso interno ed esterno	:	all'aperto
Temperatura	:	<= 20 °C

4.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Durata	:	Durata dell'attività
Frequenza d'uso	:	<= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.		
senza sistema di ventilazione a estrazione locale		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Senza protezioni respiratorie		
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.		
Cutaneo - efficienza minima del 90 %		
Usare una protezione adeguata per gli occhi.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Uso interno ed esterno	:	all'aperto
Temperatura	:	<= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Durata	:	Durata dell'attività
Frequenza d'uso	:	<= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.		
senza sistema di ventilazione a estrazione locale		

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. APF 10 Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Indossare un respiratore idoneo. APF 10 Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

4.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

4.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	

Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

4.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

4.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11) / all'aperto (OC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 35 %	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 2 ore / giorno
Durata	: Durata dell'esposizione (campo lontano)
Frequenza d'uso	: <= 2 h/evento
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

4.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11) / all'aperto (OC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 35 %	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 0,25 ore / giorno
Durata	: Durata dell'esposizione (campo lontano)
Frequenza d'uso	: <= 0,25 h/evento
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Avanzato.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 20	
Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

4.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli	

impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Senza protezioni respiratorie	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'attività
Frequenza d'uso	: <= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.	
senza sistema di ventilazione a estrazione locale	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
APF 10	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: all'aperto
Temperatura	: <= 20 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	

Durata	:	Durata dell'attività
Frequenza d'uso	:	<= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.		
senza sistema di ventilazione a estrazione locale		
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Drenare e sciacquare il sistema prima di interrompere le apparecchiature per la manutenzione. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.		
Cutaneo - efficienza minima del 90 %		
Usare una protezione adeguata per gli occhi.		
Indossare un respiratore idoneo.		
APF 10		
Inalazione - rendimento minimo del 90 %		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Uso interno ed esterno	:	all'aperto
Temperatura	:	<= 20 °C

4.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Durata	:	Durata dell'attività
Frequenza d'uso	:	<= 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: Base.		
senza sistema di ventilazione a estrazione locale		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.		
Cutaneo - efficienza minima del 90 %		
Usare una protezione adeguata per gli occhi.		
Senza protezioni respiratorie		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Uso interno ed esterno	:	all'aperto

Temperatura : ≤ 20 °C

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.

4.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,028 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

4.3.3. 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		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

4.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

4.3.5. 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		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

4.3.6. 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		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

4.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

4.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

4.3.9. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

4.3.11. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura non industriale (PROC11) / all'aperto (OC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	1,2 mg/m ³ (ART v1.5)	0,24
inalazione		A breve termine	9,6 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96

4.3.12. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura non industriale (PROC11) / all'aperto (OC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	1,2 mg/m ³ (ART v1.5)	0,24
inalazione		A breve termine	9,6 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96

4.3.13. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione		A breve termine	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

4.3.16. Esposizione del lavoratore: Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,14
inalazione		A breve termine	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,28

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

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta mediante l'uso di tecnologie in loco, da sole o in combinazione. Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

Salute umana

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

ES5: Uso al consumo, Uso interno/esterno.

5.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: Uso al consumo
--------------------------	------------------

Ambiente	
SC1	ERC8a
SC2	ERC8d
Consumatore	
SC3	PC0,, CS60
SC4	PC0,, CS10
SC5	PC0
SC6	PC0
SC7	PC2
SC8	PC4, CS60
SC9	PC4, CS10
SC10	PC12, CS60
SC11	PC12, CS10
SC12	PC16
SC13	PC27, CS60
SC14	PC27, CS10
SC15	PC37
SC16	PC35, CS60
SC17	PC35, CS10

5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

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

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

5.2.3. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Altro (PC0) / Soppressore della polvere () / nessuna spruzzatura (CS60)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità per Applicazione	: 50000 g/evento
Durata	: Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	: 24 h/evento
Frequenza d'uso	: 1 eventi per giorno
Durata	: Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	: 1.440 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: 1 m3
Tasso di ventilazione	: 0,6

5.2.4. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Altro (PC0) / Soppressore della polvere () / Spruzzatura (CS10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	: 24 h/evento
Durata	: Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	: 10 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: 58 m3
Tasso di ventilazione	: 0,6

5.2.5. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Altro (PC0)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità per Applicazione	: 50000 g/evento
Durata	: Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	: 24 h/evento
Durata	: Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	: 1.440 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani.	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: 1 m3
Tasso di ventilazione	: 0,6

5.2.6. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Altro (PC0)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità per Applicazione	: 50000 g/evento
Durata	: Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	: 24 h/evento
Frequenza d'uso	: 1 eventi per giorno
Durata	: Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	: 1.440 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani.	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: 1 m3
Tasso di ventilazione	: 0,6

5.2.7. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Adsorbenti (PC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità per Applicazione	: 50000 g/evento
Durata	: Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	: 24 h/evento
Frequenza d'uso	: 1 eventi per giorno
Durata	: Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	: 1.440 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: 1 m3
Tasso di ventilazione	: 0,6

5.2.8. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) / nessuna spruzzatura (CS60)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità per Applicazione	: 50000 g/evento
Durata	: Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	: 24 h/evento
Frequenza d'uso	: 1 eventi per giorno
Durata	: Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	: 1.440 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: 1 m3

Tasso di ventilazione	:	0,6
-----------------------	---	-----

5.2.9. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) / Spruzzatura (CS10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 45 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Durata	:	Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	:	24 h/evento
Frequenza d'uso	:	1 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	:	10 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
dimensione della stanza	:	58 m3
Tasso di ventilazione	:	0,6

5.2.10. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Fertilizzanti (PC12) / nessuna spruzzatura (CS60)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Quantità per Applicazione	:	50000 g/evento
Durata	:	Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	:	24 h/evento
Frequenza d'uso	:	1 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	:	1.440 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		

dimensione della stanza	:	1 m3
Tasso di ventilazione	:	0,6

5.2.11. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Fertilizzanti (PC12) / Spruzzatura (CS10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copro concentrazioni fino a 45 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Durata	:	Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	:	24 h/evento
Frequenza d'uso	:	1 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	:	10 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
dimensione della stanza	:	58 m3
Tasso di ventilazione	:	0,6

5.2.12. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Fluidi di scambio del calore (PC16)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copro una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Quantità per Applicazione	:	50000 g/evento
Durata	:	Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	:	24 h/evento
Frequenza d'uso	:	1 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	:	1.440 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		

dimensione della stanza	:	1 m3
Tasso di ventilazione	:	0,6

5.2.13. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti fitosanitari (PC27) / nessuna spruzzatura (CS60)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Quantità per Applicazione	:	50000 g/evento
Durata	:	Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	:	24 h/evento
Frequenza d'uso	:	1 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	:	1.440 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
dimensione della stanza	:	1 m3
Tasso di ventilazione	:	0,6

5.2.14. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti fitosanitari (PC27) / Spruzzatura (CS10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 45 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Durata	:	Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	:	24 h/evento
Frequenza d'uso	:	1 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	:	10 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		

dimensione della stanza	:	58 m3
Tasso di ventilazione	:	0,6

5.2.15. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Quantità per Applicazione	:	50000 g/evento
Durata	:	Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	:	24 h/evento
Frequenza d'uso	:	1 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	:	1.440 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
dimensione della stanza	:	1 m3
Tasso di ventilazione	:	0,6

5.2.16. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35) / nessuna spruzzatura (CS60)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Quantità per Applicazione	:	50000 g/evento
Durata	:	Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	:	24 h/evento
Frequenza d'uso	:	1 eventi per giorno
Durata	:	Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	:	1.440 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: 1 m ³
Tasso di ventilazione	: 0,6

5.2.17. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35) / Spruzzatura (CS10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 45 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione per eventi
Frequenza d'uso	: 24 h/evento
Frequenza d'uso	: 1 eventi per giorno
Durata	: Durata dell'applicazione
Frequenza d'uso	: 10 min/evento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: 58 m ³
Tasso di ventilazione	: 0,6

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.

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

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.

5.3.3. Esposizione del consumatore: Altro (PC0) / Soppressore della polvere () / nessuna spruzzatura (CS60)

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

inalazione		A lungo termine	0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,01 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01

5.3.4. Esposizione del consumatore: Altro (PC0) / Soppressore della polvere () / Spruzzatura (CS10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,687 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,275
inalazione		A breve termine	0,69 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,138

5.3.5. Esposizione del consumatore: Altro (PC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,01 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01

5.3.6. Esposizione del consumatore: Altro (PC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,01 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01

5.3.7. Esposizione del consumatore: Adsorbenti (PC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,01 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01

5.3.8. Esposizione del consumatore: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) / nessuna spruzzatura (CS60)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,01 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01

5.3.9. Esposizione del consumatore: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) / Spruzzatura (CS10)

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

inalazione		A lungo termine	0,687 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,275
inalazione		A breve termine	0,69 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,138

5.3.10. Esposizione del consumatore: Fertilizzanti (PC12) / nessuna spruzzatura (CS60)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,01 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01

5.3.11. Esposizione del consumatore: Fertilizzanti (PC12) / Spruzzatura (CS10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,687 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,275
inalazione		A breve termine	0,69 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,138

5.3.12. Esposizione del consumatore: Fluidi di scambio del calore (PC16)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,01 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01

5.3.13. Esposizione del consumatore: Prodotti fitosanitari (PC27) / nessuna spruzzatura (CS60)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,01 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01

5.3.14. Esposizione del consumatore: Prodotti fitosanitari (PC27) / Spruzzatura (CS10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,687 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,275
inalazione		A breve termine	0,69 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,138

5.3.15. Esposizione del consumatore: Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37)

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

inalazione		A lungo termine	0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,01 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01

5.3.16. Esposizione del consumatore: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35) / nessuna spruzzatura (CS60)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
inalazione		A breve termine	0,01 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01

5.3.17. Esposizione del consumatore: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35) / Spruzzatura (CS10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione		A lungo termine	0,687 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,275
inalazione		A breve termine	0,69 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,138

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

Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta mediante l'uso di tecnologie in loco, da sole o in combinazione. Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

Salute umana

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.