



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)

Edizione 11 – Versione 0

Emissione 09/11/2023

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto	: ACIDO CITRICO ANIDRO
Nome commerciale	: ACIDO CITRICO AN.THAI 20-40 M E330 ACIDO CITRICO AN. WE 30-100 M ACIDO CITRICO AN.FINE 30-100 M LW ACIDO CITRICO AN.FINE CINA 30-100 M ACIDO CITRICO AN.CINA 12-40 M ACIDO CITRICO AN.CINA 12-40 M BB
Coodice articolo	: 003500, 003502, 003509, 003516, 003518, 003524, 003526, 13104922
Numero CE	: 201-069-1
Numero CAS	: 77-92-9
Registrazione REACH	: 01-2119457026-42-XXXX

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

Usi identificati: agente correttore nell'industria farmaceutica, utilizzo nei detergenti, agente chelante e stabilizzante, agente sequestrante.

Usi sconsigliati:

Fare riferimento agli scenari d'esposizione.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Andrea Gallo di Luigi S.r.l.u.
Via Erzelli, 9
16152 Genova – IT
Tel: +39 (0)10 6502941
E-mail: info@andreagallo.it

1.4 Numero telefonico di emergenza CENTRI ANTIVELENI

CAV ROMA – Ospedale Pediatrico Bambino Gesù – Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV FOGGIA – Azienda Ospedaliera Università di Foggia – Tel. 800.183.459

CAV NAPOLI – Azienda Ospedaliera A. Cardarelli – Tel. (+39) 081.545.3333

CAV ROMA Policlinico "Umberto I" – Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV ROMA – Policlinico "A. Gemelli" – Tel. (+39) 06.305.4343

CAV FIRENZE – Azienda Ospedaliera "Careggi" – Tel. (+39) 055.794.7819

CAV PAVIA – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Tel. (+39) 0382.24.444

CAV MILANO – Ospedale Niguarda – Milano – Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV BERGAMO – Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Tel. 800.88.33.00

CAV VERONA – Centro antiveleni Veneto – Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)

Edizione 11 – Versione 0

Emissione 09/11/2023

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

CLASSE	CATEGORIA	SPECIFICA	AVVERTENZA	FRASE H
Eye Irrit.	2	Provoca grave irritazione oculare	ATTENZIONE	H319
STOT SE	3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola	ATTENZIONE	H335

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

: ATTENZIONE

Indicazione di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/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.

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIQUELENI o un medico.

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

2.3 Altri pericoli

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

Informazioni ecologiche:

La sostanza 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.



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)

Edizione 11 – Versione 0

Emissione 09/11/2023

Informazioni tossicologiche:

La sostanza 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.

Altri pericoli:

Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

IDENTIFICAZIONE	CONC. %	CLASS. 1272/2008 (CLP)
<i>ACIDO CITRICO ANIDRO</i> CAS N. 77-92-9 CE N. 201-069-1 INDEX N. 607-750-00-3 REACH N. 01-2119457026-42-XXXX	100	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

3.2 Miscele

Non pertinente: il prodotto è una sostanza.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

IN CASO DI INALAZIONE:

Portare l'infortunato all'aria aperta o in un locale ventilato e tenerlo al caldo e a riposo. Se la respirazione consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. In caso di irritazione consultare un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:

lavare gli occhi con acqua corrente per 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. In caso di irritazione consultare un medico.

IN CASO DI INGESTIONE:

Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca e bere acqua. In caso di malore / malessere consultare un medico o un centro antiveleni.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

SINTOMI:

Grave irritazione agli occhi. Tosse.

RISCHI:

Provoca grave irritazione oculare. Può causare irritazione alle vie respiratorie.

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

Trattamento sintomatico. Consultare un medico.



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)

Edizione 11 – Versione 0

Emissione 09/11/2023

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI:

CO₂, acqua nebulizzata. Per grandi incendi utilizzare schiuma resistente all'alcool o acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI:

Getto diretto di acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile formazione di ossidi di carbonio (CO e CO₂).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare un apparato autorespiratore e idonei abiti protettivi. Residui dell'estinzione e acque di spegnimento devono essere smaltiti in conformità con la normativa locale.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere. Garantire una ventilazione adeguata. Evitare di inalare polvere e fumi. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza).

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria. In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il prodotto fuoriuscito con mezzi meccanici. Dovrebbero essere utilizzati strumenti anti-scintilla. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura vedere sezione 7.

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali idonei.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la formazione di polveri e la dispersione del prodotto nell'aria. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

Evitare il contatto della sostanza con gli occhi e pelle. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza). Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)

Edizione 11 – Versione 0

Emissione 09/11/2023

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:

Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Classe di esplosione della polvere: St1.

Misure di igiene:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccare in contenitori chiusi in aree accessibili solo a personale qualificato. Conservare nei contenitori originali in un posto fresco, asciutto e ventilato. Conservare lontano da basi forti e agenti ossidanti.

7.3 Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Nessun valore DNEL per effetti sistemici tossici non sono disponibili. Considerare tuttavia effetti irritanti locali.

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC	
Acqua dolce	0,44 mg/l
Acqua marina	0,044 mg/l
Sedimenti in acqua dolce	3,46 mg/kg
Sedimenti in acqua marina	34,6 mg/kg
Microorganismi STP	> 1000 mg/l
Suolo	33,1 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Provvedere ad un basso sviluppo di polveri assicurando una ventilazione adeguata. Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la mercatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti

PROTEZIONE DELLE MANI

Indossare guanti protettivi conformi a EN374.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale. Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)

Edizione 11 – Versione 0

Emissione 09/11/2023

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di breve esposizione utilizzare un dispositivo con filtro respiratorio. In caso di esposizione intensiva o prolungata utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie autonomo (Filtro P2).

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Evitare il rilascio del prodotto nell'ambiente. Rispettare le leggi locali e nazionali.

RISCHI TERMICI

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	: Solido cristallino
Colore	: Bianco
Odore	: Inodore
Soglia olfattiva	: Non disponibile
pH	: 1,7 (100 g/l)
Punto di fusione o di congelamento	: 153°C
Punto di ebollizione iniziale	: Decomponere prima del punto di ebollizione
Intervallo di ebollizione	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: Non disponibile
Tasso di evaporazione	: Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	: Non infiammabile
Limite inferiore infiammabilità	: Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	: Non disponibile
Limite inferiore esplosività	: Non disponibile
Limite superiore esplosività	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Densità Vapori	: Non disponibile
Densità	: 1,665 g/cm³ (a 20°C)
Idrosolubilità	: 590 g/l (a 20°C)
Coeff. di ripartizione n-ottanolo/acqua	: Log POW -1,6 / -1,8
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: >175°C
Viscosità dinamica	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non disponibile
9.2 Altre informazioni	
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non ossidante

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le normali condizioni di stoccaggio e utilizzo.

10.2 Stabilità chimica

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



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)

Edizione 11 – Versione 0

Emissione 09/11/2023

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna nota nelle normali condizioni di impiego.

10.4 Condizioni da evitare

Esposizione a calore, fonti di ignizione. Evitare la formazione di polveri.

10.5 Materiali incompatibili

Basi forti. Agenti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio o alte temperature possibile formazione di ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Via di esposizione	Specie	Valore
LD50 (Orale)	Topo	5400 mg/kg (OECD 401)
LD50 (Cutanea)	Ratto	> 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

Corrosione cutanea / irritazione cutanea

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

Gravi danni oculari / irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria e della pelle

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

Mutagenicità / Genotossicità

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

Cancerogenicità

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

Tossicità riproduttiva

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

STOT (singola esposizione)

Può irritare le vie respiratorie.

STOT (esposizione ripetuta)

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

Pericolo in caso di aspirazione

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

11.2 Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, la sostanza non è elencata nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica

Via di esposizione	Specie	Valore
LC50 (48 h)	Pesci	440 mg/l (OECD 203)
LC50 (24 h)	Daphnia magna	1535 mg/l



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)

Edizione 11 – Versione 0

Emissione 09/11/2023

NOEC (8 d)	Alghe	425 mg/l
------------	-------	----------

12.2 Persistenza e degradabilità

Facilmente biodegradabile.

Domanda teorica di ossigeno: 750 mg/g

Quantità teorica di anidride carbonica: 1374 mg/mg (526 mg/g a 5h)

Processo	Tasso di degradazione	Durata
Biotico / Abiotico	97%	28 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si accumula negli organismi.

12.4 Mobilità nel suolo

pKa: 3,13 / 4,76 / 6,4 a 25°C

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6 Proprietà di interferente endocrino

La sostanza 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

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire in conformità con la normativa locale/nazionale vigente servendosi di un centro per lo smaltimento dei rifiuti autorizzato e riconosciuto. Gli imballi devono essere smaltiti come il prodotto non utilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di mersi pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso – Direttiva 2012/18/CE:

NESSUNA

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Reg. CE 1907/2006:

NESSUNA

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):

NESSUNA

Sostanze soggette ad autorizzazione (allegato XIV REACH):

NESSUNA



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)

Edizione 11 – Versione 0

Emissione 09/11/2023

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

NESSUNA

Sostanze soggette al Reg. (CE) 1148/2019 – Immissione sul mercato di precursori di esplosivi:

NESSUNA

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

È stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica del prodotto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

Eye Irrit. 2 Irritazione oculare grave
STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola

H319 Provoca grave irritazione oculare
H335 Può irritare le vie respiratorie.

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

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



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)

Edizione 11 – Versione 0

Emissione 09/11/2023

- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA

Legenda:

ACGIH	: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR / RID	: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
CAS	: Chemical Abstract Service
CLP	: Regolamento (CE) 1272/2008
DNEL	: Livello derivato senza effetto
EC 50	: Half maximal effective concentration
EINECS	: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS	: Sistema armonizzato globale per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti chimici
IATA / ICAO	: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della associazione internazionale del trasporto aereo
IMDG / IMO	: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
IMO	: International Maritime Organization
IUCLID	: International Uniform Chemical Information Database
LC 50	: Concentrazione letale 50%
LD 50	: Dose letale 50%
LOAEL	: Lowest Observed Adverse Effect Levels
N.A.	: Non Applicabile
N.D.	: Non Disponibile
NOAEL	: No Observed Adverse Effect Level
NOEC	: No Observed Effect Concentration
Numero EC	: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
Numero INDEX	: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
OCSE	: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
OECD	: Organization for Economic Co-operation and Development
OEL	: Livello di Esposizione Occupazionale
PBT	: Persistente, bioaccumulabile e tossico secondo il REACH
PEL	: Livello prevedibile di esposizione
PNEC	: Concentrazione prevedibile priva di effetti
PNOC	: Concentrazione di polveri aerodisperse
REACH	: Regolamento (CE) 1907/2006
RID	: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
TLV	: Valore limite di soglia
TLV CEILING	: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa
TWA STEL	: Limite di esposizione a breve termine
TWA	: Limite di esposizione medio pesato
VLEP	: Valore Limite Esposizione Professionale



Scheda di dati di Sicurezza

In accordo con il Regolamento (UE) N. 1907/2006 (REACH)

Edizione 11 – Versione 0

Emissione 09/11/2023

VOC : Composto organico volatile

vPvB : Molto persistente e molto bioaccumulabili secondo REACH

Nota per l'utilizzatore

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

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

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Revisione generale di tutte le sezioni.

Scenari Espositivi

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)
1	Uso come prodotto intermedio	3	9	19	1, 2, 4, 8b	6a	NA
2	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	5, 10, 13, 20	1, 3, 9a, 9b, 12, 18, 30, 31, 35, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 19	1, 2, 3, 4	NA
3	Uso nei polimeri e materie plastiche	3	NA	32	3, 5, 8a, 8b	6b	NA
4	Impieghi nei rivestimenti	3	17, 18, 19	9a, 9b, 18, 34	7, 8a, 8b, 10, 19, 24	5	4, 11
5	Impieghi nei rivestimenti	22	17, 18, 19	9a, 9b, 18, 34	8a, 8b, 10, 11, 19, 24	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11
6	Impieghi nei rivestimenti	21	NA	9a, 9b, 18, 34	NA	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11
7	Uso in detergenti	3	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	2, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 19	2, 4	8
8	Uso in detergenti	22	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	1, 4, 8a, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d, 9a, 9b	NA
9	Uso in detergenti	21	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA
10	Uso nel settore agrochimico	3	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 14, 15, 19	4	2
11	Uso nel settore agrochimico	22	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19	8b, 8d	NA
12	Uso nel settore agrochimico	21	1	8, 12, 21	NA	8b, 8d	NA
13	Impiego in laboratori	3	NA	NA	1, 2, 4, 8a	4, 7	NA
14	Uso in opere di edilizia e costruzioni	3	2, 10, 19	NA	4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14, 19, 21, 24	5, 12a	4
15	Uso in opere di edilizia e costruzioni	22	2, 10, 19	NA	4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 14, 19, 21, 24	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4
16	Uso in opere di edilizia e costruzioni	21	2, 10, 19	0, 1, 9b	NA	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4
17	Uso nel trattamento delle acque di processo	3	14, 15, 16, 17	4, 7, 14, 16, 17, 20, 25, 35, 37	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 18, 20	4, 7	NA
18	Uso nell'industria del petrolio	3	2a, 2b	20, 40	3, 4, 5	4	NA
19	Uso nel trattamento superficiale dei metalli.	3	14, 15, 16, 17	7, 14, 25, 31, 35	2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18, 23	4, 6b	NA
20	Uso in cosmetica	22	20	2, 39	10, 11, 19	8a, 11a	8
21	Uso in cosmetica	21	20	2, 39	NA	8a, 11a	8
22	Uso in dispositivi medici	3	20	20	1	7	7
23	Uso in dispositivi medici	22	20	20	1	8d	NA

24	Uso in dispositivi medici	21	20	20	NA	8d	NA
25	Uso nell'industria della carta	3	6b	26	5, 8a	4	NA
26	Uso nell'industria tessile	3	5	20, 23, 24	8a, 8b, 10, 13, 22	4	NA

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Uso come prodotto intermedio

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categoria di prodotto chimico	PC19: Sostanze intermedie
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	12000 ton/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	3000 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
	Importo annuale a sito	3000 ton/anno
	Quantità giornaliera a sito	10000 kg / giorno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 Giorni di emissioni (giorni/anno):
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	40
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,7 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari., non può penetrare non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico ovvero in una corrente d'acqua ricevente., E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte.
	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Velocità di flusso dell' effluente di un impianto	10.000 m3/d

	di trattamento di liquami	
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento. Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico
		Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 4 h
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Peso del corpo	70 kg
	Volume respirato in condizioni di utilizzo	10 m ³ /giorno
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori		Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante. Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante. La polvere deve essere estratta dal punto d'origine. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Usare un'attrezzatura a prova di esplosione. Evitare schizzi.
		Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC2, PROC4)
		Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 95 %)(PROC8b)
		Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite, la dispersione e l'esposizione		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione Indossare indumenti protettivi. LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente					
EUSES 2.1.1					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0154mg/L	0,035
---	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0154mg/L	0,035
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,263mg/kg wwt	0,035
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0084mg/L	0,191
---	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,00716mg/L	---
---	---	Sedimento marino	PEC	0,144mg/kg wwt	0,191
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,0411mg/kg wwt	0,00141
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,0135mg/kg wwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC	0,00539mg/kg wwt	---
---	---	Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,000203mg/L	---
---	---	Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,0000813mg/L	---
---	---	Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,000203mg/L	---

Lavoratori					
utilizzato modello ECETOC TRA					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR	
PROC1	---	Cutaneo	0,3mg/kg/giorno	---	
PROC2	---	Cutaneo	0,14mg/kg/giorno	---	
PROC4, PROC8b	---	Cutaneo	0,69mg/kg/giorno	---	
PROC1	---	Inalazione	0,01mg/m ³	---	
PROC2	---	Inalazione	0,1mg/m ³	---	
PROC4	---	Inalazione	2,5mg/m ³	---	
PROC8b	---	Inalazione	1,25mg/m ³	---	

Nel modello ECETOC TRA, la ventilazione forzata non è considerata per il PROC1.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(>,<>) come indicato nella Sezione 2<(>,<>) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe) SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento SU20: Servizi sanitari
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti PC3: Depuratori dell'aria PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC12: Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti) PC18: Inchiostri e toner PC30: Prodotti fotochimici PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche ERC2: Formulazione di preparati ERC3: Formulazione in materiali ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	10000 ton/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	10000 ton/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,6
	Importo annuale a sito	6000 ton/anno
	Quantità giornaliera a sito	20000 kg / giorno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 Giorni di emissioni (giorni/anno):
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,25 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,05 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Rimozione dei solidi in vasche di decantazione, Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari., non può penetrare non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico ovvero in una corrente d'acqua ricevente., E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte.
		La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	10.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento, Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico
		Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.
Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 4 h
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano (240cm ²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)
	Peso del corpo	70 kg
	Volume respiratorio	10 m ³ /giorno
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori		<p>Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.</p> <p>Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante.</p> <p>Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.</p> <p>Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.</p> <p>Usare un'attrezzatura a prova di esplosione.</p> <p>Evitare schizzi.</p> <p>Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)</p>
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite, la dispersione e l'esposizione		<p>Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.</p> <p>Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.</p> <p>Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite</p>
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		<p>I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione</p> <p>Indossare indumenti protettivi.</p> <p>Occhiali di sicurezza</p> <p>Indossare proteggere il viso.</p> <p>Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati</p> <p>L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto</p>

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0158mg/L	0,0359
---	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0157mg/L	---
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,27mg/kg wwt	0,0359
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0194mg/L	0,441
---	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,0162mg/L	---
---	---	Sedimento marino	PEC	0,331mg/kg wwt	---
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,106mg/kg wwt	0,00362
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,347mg/kg wwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC	0,0139mg/kg wwt	---
---	---	Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,000523mg/L	---
---	---	Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,000209mg/L	---

Lavoratori

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Cutaneo	0,34mg/kg/giorno	---
PROC2	---	Cutaneo	0,14mg/kg/giorno	---
PROC3, PROC15	---	Cutaneo	0,034mg/kg/giorno	---
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Cutaneo	0,69mg/kg/giorno	---
PROC5, PROC8a	---	Cutaneo	1,37mg/kg/giorno	---
PROC7	---	Cutaneo	4,29mg/kg/giorno	---
PROC14	---	Cutaneo	0,34mg/kg/giorno	---
PROC19	---	Cutaneo	14,1mg/kg/giorno	---
PROC1, PROC13	---	Inalazione	0,01mg/m ³	---
PROC2, PROC3	---	Inalazione	0,1mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC8b	---	Inalazione	2,5mg/m ³	---
PROC7	---	Inalazione	10mg/m ³	---
PROC8a	---	Inalazione	5mg/m ³	---
PROC9	---	Inalazione	2mg/m ³	---
PROC14	---	Inalazione	1mg/m ³	---
PROC15	---	Inalazione	0,5mg/m ³	---
PROC19	---	Inalazione	0,05mg/m ³	---

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(>,<>) come indicato nella Sezione 2<(>,<>) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Uso nei polimeri e materie plastiche

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC32: Lucidanti e miscele di cera
Categorie di processo	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6b

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	200 ton/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	20 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
	Importo annuale a sito	20 ton/anno
	Quantità giornaliera a sito	67 kg / giorno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,65 %
	Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	Acqua Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne	
	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	
	Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite dal sito	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico
	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. Fornire areazione adeguata.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano <u>utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite</u>	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto	

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Impieghi nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto SU18: Fabbricazione di mobili SU19: Costruzioni
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC18: Inchiostri e toner PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categorie di processo	PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli
Categorie dell'articolo	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC11: Articoli in legno
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC5

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	300 ton/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	40 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,25
	Quantità annuale per usi molto dispersi	10 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno

dei rifiuti destinati allo smaltimento	trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico
	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC19, PROC24

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Evitare schizzi. Fornire areazione adeguata.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto	

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Impieghi nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto SU18: Fabbricazione di mobili SU19: Costruzioni
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC18: Inchiostri e toner PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categorie di processo	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli
Categorie dell'articolo	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC11: Articoli in legno
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi) ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC11b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	300 ton/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	40 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,25
	Quantità annuale per usi molto dispersi	10 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
condizioni tecniche e misure a	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di

livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	regola è necessaria una neutralizzazione. Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC24

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Evitare schizzi.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto	

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Impieghi nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC18: Inchiostri e toner PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categorie dell'articolo	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC11: Articoli in legno
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi) ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC11b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	300 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %
	tasso di rilascio locale	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento		Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a, PC9b, PC18, PC34

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione	Esposizione a basse concentrazioni durante l'applicazione/uso	

personale e igiene)

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Consumatori

Nessuna informazione disponibile.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso in detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC3: Depuratori dell'aria PC28: Profumi, fragranze PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categorie di processo	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categorie dell'articolo	AC8: Prodotti di carta
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, ERC4

Facilmente biodegradabile.

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	100000 ton/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	10000 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	Importo annuale a sito	5000 kg/anno
	Quantità giornaliera a sito	14 kg / giorno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 Giorni di emissioni (giorni/anno):
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10

	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari., non può penetrare non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico ovvero in una corrente d'acqua ricevente., E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte. La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale
	Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento, Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.
Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni superiori al 25%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani (480 cm ²) (PROC5, PROC8b, PROC13)
	Volume respiratorio	10 m ³ /giorno
	Peso del corpo	70 kg
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Evitare schizzi. Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 95 %)(PROC7)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti	I quanti di gomma butilica offrono una buona protezione	

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

Occhiali di sicurezza
Indossare indumenti protettivi.
Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati
L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0248mg/L	0,0563
---	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0248mg/L	---
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
---	---	Acqua di mare	PEC	0,00237mg/L	0,0539
---	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,00237mg/L	---
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,132mg/kg wwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC	0,0527mg/kg wwt	---
---	---	Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,00199mg/L	---
---	---	Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,000795mg/L	---
---	---	Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,00199mg/L	---

Lavoratori

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC7	---	Cutaneo	2,14mg/kg/giorno	---
PROC8a	---	Cutaneo	13,7mg/kg/giorno	---
PROC8b	---	Cutaneo	6,9mg/kg/giorno	---
PROC10	---	Cutaneo	27,4mg/kg/giorno	---
PROC13	---	Cutaneo	13,7mg/kg/giorno	---
PROC7	---	Inalazione	0,71mg/m ³	---
PROC8a, PROC10	---	Inalazione	0,07mg/m ³	---
PROC8b, PROC13	---	Inalazione	0,014mg/m ³	---

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(>,<) come indicato nella Sezione 2<(>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso in detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC3: Depuratori dell'aria PC28: Profumi, fragranze PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Facilmente biodegradabile.		
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	100000 ton/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	10000 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	14 kg / giorno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 Giorni di emissioni (giorni/anno):
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m ³ /d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento
		Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.
Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni superiori al 25%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	15 - 30 min
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani (480 cm ²) (PROC8b, PROC9, PROC13)
	Volume respiratorio	10 m ³ /giorno
	Peso del corpo	70 kg
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati	

L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0248mg/L	0,0563
---	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0248mg/L	---
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
---	---	Acqua di mare	PEC	0,00237mg/L	0,0539
---	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,00237mg/L	---
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,132mg/kg wwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC	0,0527mg/kg wwt	---
---	---	Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,00199mg/L	---
---	---	Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,000795mg/L	---
---	---	Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,00199mg/L	---

Lavoratori

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a	---	Cutaneo	13,7mg/kg/giorno	---
PROC9	---	Cutaneo	6,9mg/kg/giorno	---
PROC10	---	Cutaneo	27,4mg/kg/giorno	---
PROC13	---	Cutaneo	13,7mg/kg/giorno	---
PROC8a, PROC10	---	Inalazione	0,07mg/m ³	---
PROC9	---	Inalazione	0,01mg/m ³	---
PROC13	---	Inalazione	0,014mg/m ³	---

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(>,<) come indicato nella Sezione 2<(>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Uso in detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC3: Depuratori dell'aria PC28: Profumi, fragranze PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Cope un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Facilmente biodegradabile.

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	100000 ton/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	10000 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	Quantità annuale per usi molto dispersi	14 kg / giorno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 Giorni di emissioni (giorni/anno):
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.
		La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m ³ /d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento
	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni superiori al 25%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Peso del corpo	65 kg
	Volume respiratorio	26 m ³
	Attività leggera	
	Superficie della pelle esposta	960 cm ²
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m ³
	Tasso di ventilazione per ora	0,6
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Esposizione prolungata a basse concentrazioni durante l'applicazione/uso	

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0248mg/L	0,0563
---	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0248mg/L	0,0563
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
---	---	Acqua di mare	PEC	0,00237mg/L	0,0539
---	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,00237mg/L	0,0539
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138

---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,132mg/kg wwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC	0,0527mg/kg wwt	---
---	---	Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,00199mg/L	---
---	---	Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,000795mg/L	---
---	---	Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,00199mg/L	---

Consumatori

Nessuna informazione disponibile.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Il modello ConsExpo è stato utilizzato per stimare l'esposizione del consumatore se non diversamente indicato.
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Uso nel settore agrochimico		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca	
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi PC12: Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti) PC21: Sostanze chimiche per laboratorio	
Categorie di processo	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	
Categorie dell'articolo	AC2: Macchinari, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli	
Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4		
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1500 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	90 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite dal sito	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico
Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC14, PROC15, PROC19		
Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. <u>Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.</u>
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Lavoratori

Nessuna informazione disponibile.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Uso nel settore agrochimico

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi PC12: Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti) PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
Categorie di processo	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8b, ERC8d

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1500 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	90 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche eletrostatiche. Evitare schizzi. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.	

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: Uso nel settore agrochimico

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi PC12: Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti) PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8b, ERC8d

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1500 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	90 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC21

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Indossare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / il viso.

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Consumatori

Nessuna informazione disponibile.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 13: Impiego in laboratori

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC7

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 ton/anno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo		Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento		Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Evitare schizzi.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto	

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Lavoratori

Nessuna informazione disponibile.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 14: Uso in opere di edilizia e costruzioni

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU2: Industria mineraria (inclusa l'estrazione off-shore) SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe) SU19: Costruzioni
Categorie di processo	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli
Categorie dell'articolo	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC12a: Lavorazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC5, ERC12a

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	1500 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	90 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi

dei rifiuti destinati allo smaltimento	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="flex-grow: 1;"> <p>diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico</p> <p>Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.</p> </div> </div>
--	--

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. Fornire areazione adeguata.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere	

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 15: Uso in opere di edilizia e costruzioni

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU2: Industria mineraria (inclusa l'estrazione off-shore) SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe) SU19: Costruzioni
Categorie di processo	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli
Categorie dell'articolo	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi) ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC11b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	1500 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	90 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di

impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	regola è necessaria una neutralizzazione. Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. <u>I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione</u>	

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 16: Uso in opere di edilizia e costruzioni

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	SU2: Industria mineraria (inclusa l'estrazione off-shore) SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe) SU19: Costruzioni
Categoria di prodotto chimico	PC0: Altri prodotti: PC1: Adesivi, sigillanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
Categorie dell'articolo	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi) ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC11b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	1500 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	90 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite dal sito	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC0, PC1, PC9b

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
	Forma Fisica (al)	liquido/a, solido

momento dell'uso)	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Esposizione prolungata a basse concentrazioni durante l'applicazione/uso

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

Consumatori

Nessuna informazione disponibile.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 17: Uso nel trattamento delle acque di processo

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
Categoria di prodotto chimico	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici PC16: Fluidi per il trasferimento di calore PC17: Liquidi idraulici PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC7

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua solo regionale	100 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.
Condizioni tecniche locali e misure		Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi

per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico
		Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.
Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC18, PROC20		
Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto	

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovranno assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 18: Uso nell'industria del petrolio

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore) SU2b: Industrie offshore
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC40: Agenti per l'estrazione
Categorie di processo	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	900 ton/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	100 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite dal sito	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC4, PROC5

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 20% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.	

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 19: Uso nel trattamento superficiale dei metalli.

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
Categoria di prodotto chimico	PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categorie di processo	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC6b

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico
	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto	

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovranno assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 20: Uso in cosmetica

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari
Categoria di prodotto chimico	PC2: Adsorbenti PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie di processo	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categorie dell'articolo	AC8: Prodotti di carta
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Cope un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC11a

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	7500 ton/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione:	750 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	1,03 kg / giorno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	900
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	1.000
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite dal sito	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.
		La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali

	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento
		Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC11, PROC19

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 4 h
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto	

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0159mg/m ³	0,0361
---	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0159mg/L	---
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,271mg/kg wwt	0,0361
---	---	Acqua di mare	PEC	0,00148mg/L	0,0337
---	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,00148mg/L	0,0337
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0253mg/kg wwt	0,0337
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,0302mg/kg wwt	0,00103
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,00989mg/kg wwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC	0,00395mg/kg wwt	---
---	---	Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,000149mg/L	---
---	---	Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,0000597mg/L	---

---	---	Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,000149mg/L	---
-----	-----	--	-----	--------------	-----

Lavoratori

Nessuna informazione disponibile.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(>,<) come indicato nella Sezione 2<(>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 21: Uso in cosmetica		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)	
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari	
Categoria di prodotto chimico	PC2: Adsorbenti PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale	
Categorie dell'articolo	AC8: Prodotti di carta	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio	
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Cope un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH	
Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC11a		
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	750 ton/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	750 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	1,03 kg / giorno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	900
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	1.000
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.
	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento
	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo	

smaltimento	le norme locali.
Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC2, PC3, PC39	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Esposizione prolungata a basse concentrazioni durante l'applicazione/uso

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0159mg/m ³	0,0361
---	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0159mg/L	0,0361
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,271mg/kg wwt	---
---	---	Acqua di mare	PEC	0,00148mg/L	0,0337
---	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,00148mg/L	0,0337
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0253mg/kg wwt	---
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,0302mg/kg wwt	0,00103
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,00989mg/kg wwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC	0,00395mg/kg wwt	---
---	---	Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,000149mg/L	---
---	---	Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,0000597mg/L	---
---	---	Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,000149mg/L	---

Consumatori

Nessuna informazione disponibile.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 22: Uso in dispositivi medici

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
Categorie dell'articolo	AC7: Prodotti metallici
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC7

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 ton/anno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo		Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite dal sito		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori		Evitare schizzi. Eliminare le fuoruscite immediatamente. Fornire una ventilazione forzata (LEV) Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. assicurare buona ventilazione.
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite, la dispersione e l'esposizione		Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		Adeguata protezione delle vie respiratorie contro la polvere In caso di odore, di allarme di gas o di ventilazione insufficiente, indossare una protezione adeguata delle vie respiratorie durante il lavoro indossare guanti protettivi adeguati e una protezione per occhi e viso. Indossare occhiali di sicurezza o Visiera protettiva Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati

L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Lavoratori

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 23: Uso in dispositivi medici

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 ton/anno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo		Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite dal sito		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Evitare schizzi. Eliminare le fuoruscite immediatamente. Fornire una ventilazione forzata (LEV) Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. assicurare buona ventilazione.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite, la dispersione e l'esposizione	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Adeguata protezione delle vie respiratorie contro la polvere In caso di odore, di allarme di gas o di ventilazione insufficiente, indossare una protezione adeguata delle vie respiratorie durante il lavoro indossare guanti protettivi adeguati e una protezione per occhi e viso. Indossare occhiali di sicurezza o Visiera protettiva Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati	

L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 24: Uso in dispositivi medici

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Cope un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 ton/anno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo		Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite dal sito		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC20

Facilmente biodegradabile., Non si bio-accumula.

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Consumatori

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 25: Uso nell'industria della carta

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
Categoria di prodotto chimico	PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categorie di processo	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 ton/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	100 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
	Importo annuale a sito	100 ton/anno
	Quantità giornaliera a sito	333 kg / giorno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite dal sito		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico
	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Evitare schizzi. Fornire areazione adeguata.	

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2).

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 26: Uso nell'industria tessile

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
Categorie di processo	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Facilmente biodegradabile.

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	300 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,05
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	120 ton/anno
	Importo annuale a sito	6000 kg/anno
	Quantità giornaliera per sito	20 kg / giorno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 Giorni di emissioni (giorni/anno):
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
	Sulla base delle condizioni operative applicate, le emissioni in aria e nel suolo sono trascurabili	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari., non può penetrare non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico ovvero in una corrente d'acqua ricevente., E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte.
		La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento, Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico
		Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoruscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto	

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0292mg/L	0,0663
---	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0267mg/L	---
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,498mg/kg wwt	0,0663
---	---	Acqua di mare	PEC	0,101mg/L	2,3
---	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,0835mg/L	---
---	---	Sedimento marino	PEC	1,73mg/kg wwt	2,3
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,587mg/kg wwt	0,0201
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,193mg/kg	---

				wwt	
---	180 giorni	Prateria	PEC	0,0770mg/kg wwt	---
---	---	Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,00291mg/L	---
---	---	Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,00116mg/L	---
---	---	Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,00291mg/L	---

Lavoratori

Nessuna informazione disponibile.

Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(>,<) come indicato nella Sezione 2<(>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.