SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA.

1.1 Identificatore del prodotto.

Nome prodotto:	PH MENO
Nome chimico:	idrogenosolfato di sodio
Numero della sostanza:	016-046-00-X
N. CAS:	7681-38-1
N. EC:	231-665-7
N. Registrazione:	01-2119552465-36-XXXX

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

Regolatore di pH

Usi sconsigliati:
Usi differenti a quelli consigliati.
Gli scenari di esposizione relativi agli usi si possono trovare nell'Allegato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza.

Impresa:	**TORCHIANI Srl**
indirizzo:	Via G.B. Cacciamali, 45
Città:	25125 Brescia
Provincia:	Brescia
Teléfono:	+39 030/3511411
E-mail:	info@torchiani.com

1.4 Numero telefonico di emergenza: (Disponibile 24 ore)
CAV accreditati: Roma +39 06 68 59 3726; Foggia +39 800 18 34 59; Napoli +39 081 54 53 333; Roma +39 06 49 97 80 00; Roma +39 06 30 54 343; Firenze +39 055 79 47 819; Pavia +39 0382 24 444; Milano +39 02 66 10 10 29; Bergamo +39 800 88 33 00; Verona +39 800 01 18 58.

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI.

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela.
Secondo il Regolamento (CE) No 1272/2008:
Eye Dam. 1 : Provoca gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta.

Etichettatura secondo regolamento (CE) n. 1272/2008:
Pittogrammi:

Parola di avvertimento:
Pericolo
Indicazioni di pericolo:
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:
P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi.

-Continua alla prossima pagina.-

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.
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Contiene:
idrogenosolfato di sodio

2.3 Altri pericoli.

La sostanza non è PBT
La sostanza non è vPvB
La sostanza non ha proprietà che alterano il sistema endocrino.

Durante il normale uso e nella sua forma originale, il prodotto non ha altri effetti negativi sulla salute e sull'ambiente.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI.

3.1 Sostanze.

Identificatori	Nome	Concentrazione	(*)Classificazione - Regolamento 1272/2008	
			Classificazione	Limite di concentrazione specifico e la stima della tossicità acuta
N. della sostanza: 016-046-00-X N. CAS: 7681-38-1 N. CE: 231-665-7	idrogenosolfato di sodio	3 - 100 %	Eye Dam. 1, H318	-

3.2 Miscele.
Non Applicabile.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso.
In caso di dubbio o quando i sintomi di malessere persistono, consultare un medico. Non dare mai niente per bocca a persone incoscienti.

Inalazione.
Mettere l'accidentato all'aria aperta, mantenerlo caldo e in riposo, se la respirazione è irregolare o si ferma, praticare respirazione artificiale.

Contatto con gli occhi.
Lavare abbondantemente gli occhi con acqua pulita e fresca per almeno 10 minuti tenendo le palpebre aperte. Cercare assistenza medica. Non permettere alla persona di strofinare l'occhio colpito.

Contatto con la pelle.
Togliere gli indumenti contaminati. Lavare la pelle vigorosamente con acqua e sapone o un detergente adeguato alla pelle. MAI utilizzare dissolventi o diluenti.

Ingestione.
Se accidentalmente si è ingerito, chiedere immediatamente attenzione medica. Mantenerla a riposo. MAI provocare il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.
Prodotto corrosivo, il contatto con gli occhi o con la pelle può procurare bruciature; l'ingestione o inalazione può produrre danni interni. In quel caso è richiesta l'immediata attenzione medica.
Il contatto con gli occhi può causare danni irreversibili.

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

-Continua alla prossima pagina.-

Richiedere supporto medico immediato. Non dare mai niente per bocca a persone incoscienti. Non indurre il vomito. Se la persona vomita, liberare le vie respiratorie. Coprire la zona colpita con materiale da medicazione sterile asciutto. Proteggere dalla pressione o dalla frizione la zona colpita.

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO.

Il prodotto NON è classificato come infiammabile, in caso di incendio dovrebbe seguire la procedura descritta di seguito:

5.1 Mezzi di estinzione.
Mezzi di estinzione idonei:
Estintore a polvere o CO_2. In caso d'incendi più gravi anche schiuma resistente all'alcol e acqua polverizzata.

Mezzi di estinzione non idonei:
Non usare per l'estinzione spruzzo diretto d'acqua. In presenza di tensione elettrica non è accettabile l'utilizzo di acqua o spuma come mezzo di estinzione.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.
Rischi speciali.
L'esposizione ai prodotti di combustione o decomposizione può essere pregiudiziale per la salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.
Raffreddare con acqua i depositi, cisterne o recipienti prossimi alla fonte di calore o fuoco. Tenere in conto la direzione del vento. Evitare che i prodotti utilizzati nella lotta contro l'incendio, passino a condotti, fognature o corsi d'acqua.

Equipaggiamento di protezione contro incendi.
Secondo la magnitudine dell'incendio, può essere necessario l'uso d'indumenti di protezione contro il calore, equipaggiamento respiratorio autonomo, guanti, occhiali protettori o maschere facciali e stivali.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE.

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.
Per il controllo d'esposizione e misure di protezione individuale, vedere sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali.
Non classificato come pericoloso per l'ambiente, evitare per quanto possibile, qualsiasi scarico.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.
Contenere e raccogliere il prodotto eventualmente fuoriuscito con materiale assorbente inerte (terra, sabbia, vermiculite, terra diatomacea...) e pulire immediatamente la zona con un adeguato decontaminante.
Smaltire i resti di prodotto in contenitori chiusi e adatti allo smaltimento in conformità con le normative locali e nazionali (vedi sezione 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni.
Per il controllo d'esposizione e misure di protezione individuale, vedere sezione 8.
Per la successiva eliminazione dei residui, seguire le raccomandazioni della sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura.
Per la protezione personale, vedere sezione 8.
Nella zona d'applicazione deve essere proibito fumare, mangiare e bere.
Rispettare la legislazione sulla sicurezza e l'igiene nel lavoro.
Attenzione: i recipienti non sono resistenti alla pressione, non impiegare mai la pressione per svuotare i contenitori. Conservare il prodotto in recipienti di un materiale identico all'originale.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità.
Immagazzinare secondo la legislazione locale. Osservare le indicazioni dell'etichetta. Immagazzinare i recipienti tra 5 e 25 ºC, in un luogo secco e ben ventilato, lontano dal calore e dai raggi diretti del sole. Mantenere lontano da punti d'ignizione. Mantenere lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente acidi o alcalini. Non fumare. Evitare l'entrata a persone non autorizzate. Una volta aperti i recipienti, devono essere richiusi attentamente e collocati verticalmente per evitare spargimenti.

-Continua alla prossima pagina.-

Il prodotto non viene pregiudicato dalla Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Usi finali particolari.
Nessun uso particolare.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE.

8.1 Parametri di controllo.

Il prodotto NON contiene sostanze con Valori Limite Ambientali di esposizione professionale.Il prodotto NON contiene sostanze con Valori Limite Biologici.
8.2 Controlli dell'esposizione.

Misure d'ordine tecnico:
Provvedere ad una ventilazione adeguata, ottenibile mediante una buona estrazione-ventilazione locale e un buon sistema generale di estrazione.

Concentrazione:	**100 %**
Usi:	**Regolatore di pH**
Protezione respiratoria:	
Se si rispettano le misure tecniche raccomandate non è necessario nessuna attrezzatura di protezione individuale.	
Protezione delle mani:	
Se il prodotto viene manipolato correttamente non è necessaria nessuna attrezzatura di protezione individuale.	
Protezione degli occhi:	
Se il prodotto viene manipolato correttamente non è necessaria nessuna attrezzatura di protezione individuale.	
Protezione della pelle:	
DPI:	Calzature di lavoro.
Caratteristiche:	Marchio «CE» Categoria II.
Norme CEN:	EN ISO 13287, EN 20347
Manutenzione:	Questi articoli si adattano alla forma del piede del primo utente. Per questo motivo, oltre ad una questione di igiene, è da evitare il riutilizzo da parte di altra persona.
Commenti:	La calzatura di lavoro per uso professionale è quella che aggiunge elementi di protezione destinati a proteggere l'utente dalle lesioni che potessero provocare gli incidenti. Deve verificarsi per quali lavori queste calzature sono adeguate.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.
Stato fisico: Solid0
Colore: bianco / giallo
Odore: Inodore
Soglia olfattiva: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Punto di fusione: 180 ºC
Punto di congelamento: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: >200 ºC
Infiammabilità: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Limite inferiore di esplosività: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Limite superiore di esplosività: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Punto di infiammabilità: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Temperatura di autoaccensione: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Temperatura di decomposizione: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
pH: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Viscosità cinematica: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Solubilità: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Idrosolubilità: 1080 g/l (20 ºC)
Liposolubilità: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Tensione di vapore: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Densità assoluta: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

-Continua alla prossima pagina.-

Densità relativa: 1.4 - 1.45 g/cm^3
Densità di vapore relativa: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Caratteristiche delle particelle: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

9.2 Altre informazioni.
Viscosità: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Proprietà esplosive: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Proprietà ossidanti: No
Punto di gocciolamento: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Scintillazione: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ.

10.1 Reattività.
Il prodotto non comporta pericoli per la sua reattività.

10.2 Stabilità chimica.
Stabile sotto le condizioni di manipolazione e immagazzinamento raccomandati (vedere epigrafe 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose.
Il prodotto non provoca reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare.
Evitare qualsiasi tipo di manipolazione impropria.

10.5 Materiali incompatibili.
Mantenere lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi, al fine di evitare reazioni esotermiche.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi.
Non si descompone se viene destinato agli usi previsti.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE.

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008.
Gli schizzi negli occhi possono causare irritazione e danni reversibili.

Informazioni tossicologiche .

Nome	Tossicità acuta			
	Tipo	Prova	Specie	Valore
idrogenosolfato di sodio N. CAS: 7681-38-1 N. CE: 231-665-7	Orale	LD50	Rat	2140 mg/kg
	Cutanea			
	Inalazione	LD50	Rat	>2.4 mg/l (4 h)

a) tossicità acuta;
Dati non concludenti per la classificazione.

b) corrosione/irritazione cutanea;
Dati non concludenti per la classificazione.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
Prodotto classificato:
Lesioni oculari gravi, Categoria 1: Provoca gravi lesioni oculari.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
Dati non concludenti per la classificazione.

e) mutagenicità delle cellule germinali;
Dati non concludenti per la classificazione.

-Continua alla prossima pagina.-

f) cancerogenicità;
Dati non concludenti per la classificazione.

g) tossicità per la riproduzione;
Dati non concludenti per la classificazione.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola;
Dati non concludenti per la classificazione.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta;
Dati non concludenti per la classificazione.

j) pericolo in caso di aspirazione.
Dati non concludenti per la classificazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli.
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Questo prodotto non contiene componenti con proprietà che alterano il sistema endocrino e hanno un effetto sulla salute umana.
Altre informazioni
Non esistono informazioni disponibili su altri effetti avversi per la salute.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE.

12.1 Tossicità.

Nome	Ecotossicità			
	Tipo	Prova	Specie	Valore
idrogenosolfato di sodio N. CAS: 7681-38-1 N. CE: 231-665-7	Pesci	LC50	Fish	7960 mg/l (96h)
	Invertebrati acquatici	LC50	Daphnia	1766 mg/l (48 h)
	Piante acquatiche	LC50	Algae	1900 mg/l (120 h)

12.2 Persistenza e degradabilità.
Non si hanno a disposizione informazioni relative alla biodegradabilità.
Non si hanno a disposizione informazioni relative alla degradabilità.
Non sono disponibili informazioni sulla persistenza e degradabilità del prodotto.

12.3 Potenziale di bioaccumulo.
Non si dispone d' informazione sul Bioaccumulo.

12.4 Mobilità nel suolo.
Non sono disponibili informazioni sulla mobilità nel suolo
È vietato lo smaltimento in fognature o corsi d'acqua.
Evitare la penetrazione nel terreno.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB.
Non sono disponibili informazioni sul prodotto PBT e vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino.
Questo prodotto non contiene componenti con proprietà che alterano il sistema endocrino e hanno un effetto sull'ambiente.

12.7 Altri effetti avversi.
Non ci sono informazioni su altri effetti negativi per l'ambiente.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti.
È vietato lo smaltimento in fognature o corsi d'acqua. I residui e recipienti vuoti devono manipolarsi ed eliminarsi d'accordo con le legislazioni locale/nazionale vigenti.

-Continua alla prossima pagina.-

Seguire le disposizioni della Direttiva 2008/98/CE relative alla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO.

Non pericoloso ai fini del trasporto. In caso di incidenti e lo smaltimento del prodotto di fungere da punto 6.

14.1 Numero ONU o numero ID.
Non pericoloso ai fini del trasporto.

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto.
Descrizione:
ADR/RID: Non pericoloso ai fini del trasporto.
IMDG: Non pericoloso ai fini del trasporto.
ICAO/IATA: Non pericoloso ai fini del trasporto.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto.
Non pericoloso ai fini del trasporto.

14.4 Gruppo di imballaggio.
Non pericoloso ai fini del trasporto.

14.5 Pericoli per l'ambiente.
Non pericoloso ai fini del trasporto.
Trasporto navele, FEm -Schede d'emergenza (F – Incendio, S – Spargimenti): Non Applicabile.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori.
Non pericoloso ai fini del trasporto.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO.
Non pericoloso ai fini del trasporto.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE.

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.
Il prodotto non rientra nel campo di applicazione del Regolamento (CE) n. 1005/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 settembre 2009, sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Classificazione del prodotto in accordo con l'Allegato I della Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III): N/A
Il prodotto non viene pregiudicato dal Regolamento (EU) No 528/2012 relativo alla commercializzazione e l'uso dei biocidi.
Il prodotto non viene pregiudicato dal procedimento stabilito nel Regolamento (EU) No 649/2012, relativo all'esportazione e importazione di prodotti chimici pericolosi.

Categoria di inquinante per l'acqua (Germania): WGK 1: Poco pericoloso per l'acqua. (Autoclassificato in base al regolamento AwSV)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica.
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica del prodotto.
E' disponibile di uno Scenario di Esposizione del prodotto.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI.

Codici di classificazione:

Eye Dam. 1 : Lesioni oculari gravi, Categoria 1

Modifiche rispetto alla versione precedente:

- Modifica di pericoli speciali (SEZIONE 2.3).
- Modifica delle misure antincendio (SEZIONE 5.2).

-Continua alla prossima pagina.-

- Modifica delle misure in caso di rilascio accidentale (SEZIONE 6.1).
- Modifica degli informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche (SEZIONE 9).
- Cambiare degli indicazioni di pericolo (SEZIONE 11.1).
- Modifica della classificazione ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SEZIONE 14).

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

Pericoli fisici	Sulla base di dati di sperimentazione
Pericoli per la salute	Metodo di calcolo
Pericoli per l'ambiente	Metodo di calcolo

Si consiglia di offrire formazione di base sulla sicurezza ed igiene sul lavoro per garantire una corretta manipolazione del prodotto.

E' disponibile di uno Scenario di Esposizione del prodotto.

Abbreviature ed acronimi utilizzati:

AwSV:	Regolamento relativo agli Impianti per la manipolazione di sostanze pericolose per l'acqua.
CEN:	Comitato Europeo di Normalizzazione.
EC50:	Concentrazione media effettiva.
DPI:	Squadra di protezione personale.
LC50:	Concentrazione letale, 50%.
LD50:	Dose letale, 50%.
WGK:	Classi di pericolo per l'ambiente acquatico.

Principalireferenze bibliografiche e fonti di dati:
hiip://eur -lex.europa.eu/homepage.html
hiip://echa.europa.eu/
Regolamento (UE) 2020/878.
Regolamento (CE) No 1907/2006.
Regolamento (CE) No 1272/2008.

Questa scheda di Dati di Sicurezza è stata redatta secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 recante che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche e miscele(REACH).

Le informazioni contenute in questa Scheda Dati di Sicurezza del Prodotto sono basate sulle conoscenze attuali e fornite nel rispetto delle leggi vigenti della CE e nazionali, siccome le condizioni di lavoro dell'utilizzatore sono fuori dalla nostra conoscenza e controllo. Il prodotto non deve utilizzarsi per fini diversi a quelli specificati senza prima ottenere indicazioni scritte sulle sue modalità di utilizzo. È sempre responsabilità dell'utilizzatore prendere le misure appropriate per ottemperare alle disposizioni della legislazione vigente.

-Fine della scheda di dati di sicurezza.-

Scenario di esposizione 1: Produzione della sostanza e usi industriali

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]:

SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)
SU2b: Industrie offshore
SU3: Usi industriali
SU4: Industrie alimentari
SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati
SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio
SU11: Fabbricazione di articoli in gomma
SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento
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
SU19: Costruzioni
SU20: Servizi sanitari
SU23: Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue

Categoria dei prodotti:

PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche
PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
PC19: Sostanze intermedie
PC20: Sostanze e preparazioni organiche/inorganiche, utilizzate come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, neutralizzanti e per altri usi non specifici
PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli
PC35: Prodotti per la pulizia e il lavaggio
PC36: Depuratori d'acqua
PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Applicazione

Attività e procedimenti:

Produzione della sostanza e lavorazione industriale (industria chimica)
Formulazione di miscele
Distribuzione della sostanza
Uso in detergenti
Galvanizzazione
Preparazione dell'acqua
Lavorazione industriale: alimenti e foraggi

Scenari contributivi:

1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (lavoratore)	Pagina 11
2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (lavoratore)	Pagina 12
3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (lavoratore)	Pagina 13
4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (lavoratore)	Pagina 14
5	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) (lavoratore)	Pagina 15
6	Applicazione spray industriale (lavoratore)	Pagina 16
7	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (lavoratore)	Pagina 16

Scenari contributivi:	8	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (lavoratore)	Pagina 17
	9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (lavoratore)	Pagina 18
	10	Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)	Pagina 19
	11	Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume (lavoratore)	Pagina 20
	12	Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)	Pagina 20
	13	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)	Pagina 21
	14	Uso come reagenti per laboratorio (lavoratore)	Pagina 22
	15	Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto (lavoratore)	Pagina 23
	16	Miscele manuali con esposizione diretta e protetta solo da indumenti protettivi personali (lavoratore)	Pagina 23
	17	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (lavoratore)	Pagina 24
	18	Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (lavoratore)	Pagina 25
	19	Produzione della sostanza e usi industriali (ambiente)	Pagina 26

Scenario contributivo d'esposizione 1

Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:
Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Sistema chiuso
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149, Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166. Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:

Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Sistema chiuso
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149, Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166. Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:

Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Sistema chiuso
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:

Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:

Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Applicazione spray industriale (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC7: Applicazione spray industriale

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, polvere
determinazione di esposizione: media

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: < 60 minuti

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:
Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Sistema chiuso
Assicurare che l'operatore operi in una zona separata dalla fonte di esposizione.
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)
Altre condizioni operative rilevanti:
Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)
Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso
Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato
Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato
Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)
Altre condizioni operative rilevanti:
Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:

Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:

Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC12: Uso di agenti rigonfianti nella fabbricazione di materia plastica espansa

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:
Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 12

Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:
Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 13

Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC14: Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:

Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 14

Uso come reagenti per laboratorio (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:

Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 15

Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC17: Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:
Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149, Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166. Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 16

Miscele manuali con esposizione diretta e protetta solo da indumenti protettivi personali (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC19: Attività manuali con contatto diretto

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)
Altre condizioni operative rilevanti:
Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)
Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 17

Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, polvere
determinazione di esposizione: scarso - alto
Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato
Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato
Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)
Altre condizioni operative rilevanti:
Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 18

Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC24: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, polvere
determinazione di esposizione: scarso - alto

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:

Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149, Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166. Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 19

Produzione della sostanza e usi industriali (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC1: Fabbricazione della sostanza
ERC2: Formulazione di miscele
ERC3: Formulazione in materiali
ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
ERC6a: Uso di sostanze intermedie
ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
ERC6c: Uso industriale di monomeri in processi di polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)
ERC7: Uso industriale di fluidi funzionali
ERC12a: Lavorazione di articoli presso siti industriali a basso rilascio
ERC12b: Lavorazione di articoli presso siti industriali a rilascio elevato

Condizioni di servizio

Via di esposizione:

Compartimento Acqua: Effetto dannoso per modifica del valore pH. controllo del valore del pH.
Compartimento sedimento: trascurabile
Compartimento terreno: trascurabile
Compartimento Aria: trascurabile
Avvelenamento secondario: trascurabile

Durata e frequenza dell'uso:

Utilizzo periodico (< 12/y) o impiego continuo/rilascio

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Portata dell'acqua di superficie ricevente: 18000 m^3/d

Altre condizioni operative rilevanti:

Importo annuale a sito: trascurabile
Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

controllo del valore del pH: RCR <1

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Necessario trattamento delle acque di scarico in loco. Neutralizzazione.
tasso di scarico: 2000 m^3/d

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

Idrogenosolfato di sodio, solido: Può esser riutilizzato dopo la rigenerazione.

Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali questi ultimi possono valutare se il loro utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione

Stima dell'esposizione, lavoratore, formazione di polvere: MEASE (http://www.ebrc.de/mease.html) o EN15051 (Workplace atmospheres - Measurement of the dustiness of bulk materials)
Stima dell'esposizione, Informazioni ecologiche: qualitativo

Scenario di esposizione 2:
Uso professionale della sostanza o delle miscele contenenti detta sostanza

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

Categoria dei prodotti: PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche
PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
PC20: Sostanze e preparazioni organiche/inorganiche, utilizzate come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, neutralizzanti e per altri usi non specifici
PC35: Prodotti per la pulizia e il lavaggio
PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Applicazione

Attività e procedimenti: Uso in detergenti
Preparazione dell'acqua

Scenari contributivi:

1	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (lavoratore)	Pagina 28
2	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (lavoratore)	Pagina 29
3	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (lavoratore)	Pagina 30
4	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) (lavoratore)	Pagina 31
5	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (lavoratore)	Pagina 31
6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (lavoratore)	Pagina 32
7	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (lavoratore)	Pagina 33
8	Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)	Pagina 34
9	Applicazione spray non industriale (lavoratore)	Pagina 34
10	Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume (lavoratore)	Pagina 35
11	Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)	Pagina 36
12	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)	Pagina 36
13	Uso come reagenti per laboratorio (lavoratore)	Pagina 37
14	Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto (lavoratore)	Pagina 38
15	Miscele manuali con esposizione diretta e protetta solo da indumenti protettivi personali (lavoratore)	Pagina 39
16	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (lavoratore)	Pagina 39
17	Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (lavoratore)	Pagina 40
18	Uso professionale della sostanza o delle miscele contenenti detta sostanza (ambiente)	Pagina 41

Scenario contributivo d'esposizione 1

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Altre condizioni operative rilevanti:
Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Sistema chiuso
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Sistema chiuso
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Applicazione spray non industriale (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC11: Applicazione spray non industriale

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, polvere
determinazione di esposizione: media

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: < 60 minuti

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Sistema chiuso
Assicurare che l'operatore operi in una zona separata dalla fonte di esposizione.
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC12: Uso di agenti rigonfianti nella fabbricazione di materia plastica espansa

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 12

Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC14: Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 13

Uso come reagenti per laboratorio (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 14

Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC17: Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 15

Miscele manuali con esposizione diretta e protetta solo da indumenti protettivi personali (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC19: Attività manuali con contatto diretto

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, granulato
determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 16

Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, polvere
determinazione di esposizione: scarso - alto

Concentrazione della sostanza nella miscela:
non limitato

Durata e frequenza dell'uso:
durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 17

Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC24: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: solido, polvere
determinazione di esposizione: scarso - alto

Concentrazione della sostanza nella miscela:

non limitato

Durata e frequenza dell'uso:

durata di esposizione: non limitato

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Non usare aria compressa per pulire.
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

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

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149, Apparecchio per filtraggio corpusculare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166. Indossare idonea protezione per il viso.
Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

Scenario contributivo d'esposizione 18

Uso professionale della sostanza o delle miscele contenenti detta sostanza (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8b: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
ERC8d: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC8e: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC8f: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
ERC9a: Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
ERC9b: Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
ERC10a: Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)
ERC10b: Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in esterni)
ERC11a: Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)
ERC11b: Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in interni)

Condizioni di servizio

Via di esposizione:

Compartimento Acqua: depuratore comunale (Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.)
Compartimento sedimento: trascurabile
Compartimento terreno: trascurabile
Compartimento Aria: trascurabile
Avvelenamento secondario: trascurabile

Durata e frequenza dell'uso:

Peggiore delle ipotesi: rilascio continuo

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Portata dell'acqua di superficie ricevente: 18000 m^3/d

Altre condizioni operative rilevanti:

Importo annuale a sito: trascurabile
Quantità giornaliera a sito: trascurabile

Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

controllo del valore del pH: RCR <1

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

STP comunale, tasso di scarico: 2000 m³/d

Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali questi ultimi possono valutare se il loro utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione

Stima dell’esposizione, lavoratore, formazione di polvere: MEASE (http://www.ebrc.de/mease.html) o EN15051 (Workplace atmospheres - Measurement of the dustiness of bulk materials)

Stima dell’esposizione, Informazioni ecologiche: qualitativo

Scenario di esposizione 3:
Uso da parte del consumatore: Uso in detergenti

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU21: Usi di consumo

Categoria dei prodotti: PC35: Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Applicazione

Attività e procedimenti: Detergente universale, detergenti per sanitari: Pulizia di superfici, colata da piccoli contenitori (liquido o granulato)
Prodotti per la pulizia di toilette: colata da piccoli contenitori (granulato)

Scenari contributivi:

1 Uso in detergenti (Consumatore) Pagina 43
2 Uso da parte del consumatore: Uso in detergenti (ambiente) Pagina 44

Scenario contributivo d'esposizione 1

Uso in detergenti (Consumatore)

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: Detergente acido per superfici, 6 %: liquido
Detergente acido per superfici, 10 %: solido, granulato - grado di polverosità: molto scarso
Detergente per la pulizia del WC: solido, granulato - grado di polverosità: molto scarso

Concentrazione della sostanza nella miscela:
Detergente acido per superfici, liquido: 6 % - Misura del fascio: 0,75 - 1L
Detergente acido per superfici, solido: 10 % - Misura del fascio: 0,75 - 1L
Detergente per la pulizia del WC, solido: 80 % - Misura del fascio: 0,75 - 1L

Durata e frequenza dell'uso:
Durata di esposizione/uso (HERA, 2005, Appendix F):
Detergente acido per superfici, liquido: max. 20 minuti
Detergente acido per superfici, solido: max. 20 minuti
Detergente per la pulizia del WC, solido: < 1 minuti

frequenza di utilizzo: (HERA, 2005, Appendix F):
Detergente acido per superfici, liquido: max. 7 per settimana
Detergente acido per superfici, solido: max. 7 per settimana
Detergente per la pulizia del WC, solido: max. 2 per settimana

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Persona: adulto, peso corporeo: 60 kg (HERA, 2005, Appendix G)

Parti del corpo potenzialmente esposte:
Detergente acido per superfici, liquido: mani; 857,5 cm²
Detergente acido per superfici, solido: mani; 857,5 cm²
Detergente per la pulizia del WC, solido: Spruzzi di liquidi

Spessore dello strato, sulla pelle: 0,01 cm (HERA, 2005, Appendix G)

Altre condizioni operative rilevanti:
Quantità utilizzate/uso (HERA, 2005, Appendix F):
Detergente acido per superfici, liquido: tipico 60 g/5 L = 12 g/L - max. 110 g/5 L = 22 g/L
Detergente acido per superfici, solido: max. 40 g/5 L = 8 g/L
Detergente per la pulizia del WC, solido: tipico 20 g - max. 30 g

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
per via orale: trascurabile (valutazione, qualitativo)
dermico: Non sono noti effetti nocivi.
occhio: spruzzi di liquido (valutazione, qualitativo)
per inalazione: trascurabile

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
Tenere il recipiente ben chiuso.
Tenere fuori dalla portata dei bambini.
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

Utilizzare gli occhiali di protezione.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Uso da parte del consumatore: Uso in detergenti (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

Condizioni di servizio

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Portata di fiume, fattore di diluizione: valori predefiniti

Altre informazioni: uso in interni ed esterni

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

trascurabile

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione, tecnica di trattamento del fango: valori predefiniti

---

Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali questi ultimi possono valutare se il loro utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione

Stima dell'esposizione, consumatori: HERA
Stima dell'esposizione, Informazioni ecologiche: qualitativo

Scenario di esposizione 4:
Uso da parte del consumatore: uso come regolatore/i pH

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU21: Usi di consumo

Categoria dei prodotti: PC20: Sostanze e preparazioni organiche/inorganiche, utilizzate come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, neutralizzanti e per altri usi non specifici
PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Applicazione

Attività e procedimenti: Quantità elevate: travasare e versare da contenitori
Quantità modeste: preparazione del materiale per l'uso, colata da piccoli contenitori
Applicazione con contagocce

Scenari contributivi:

1	uso come regolatore/i pH (piscina) (Consumatore)	Pagina 45
2	uso come regolatore/i pH (piscina) (ambiente)	Pagina 46

Scenario contributivo d'esposizione 1

uso come regolatore/i pH (piscina) (Consumatore)

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: regolatore/i pH, 100%: solido, perline - grado di polverosità: molto scarso
regolatore/i pH, <=50%: liquido

Concentrazione della sostanza nella miscela:
regolatore/i pH, solido: 100% - Misura del fascio: 1 - 5 kg
regolatore/i pH, liquido: <=50% - Misura del fascio: 1 - 5 L

Durata e frequenza dell'uso:
Durata di esposizione/uso:
regolatore/i pH, solido: 1,33 minuti
Applicazione con contagocce: minuti - ore
Assumere come prescritto: bambino, 6 anni: 5 h - adulto: 6 h

frequenza di utilizzo:
regolatore/i pH, solido: 1 per settimana
Applicazione con contagocce: 1 al mese
Assumere come prescritto: quotidiano

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:
Persona:
Adulto, peso corporeo: 60 kg
Bambino: peso corporeo: 22 kg

Parti del corpo potenzialmente esposte:
regolatore/i pH, solido: Adulto - entrambi i palmi della mano, 430 cm²
Applicazione con contagocce: Adulto - mani, 860 cm²
Assumere come prescritto: Adulto: nessuni; bambino: nessuni

Spessore dello strato, sulla pelle: 0,01 cm (HERA, 2005, Appendix G)

Altre condizioni operative rilevanti:
Quantità utilizzate/uso:
regolatore/i pH, solido: 10 g / 0,1 pH-riduzione/1 m³ acqua (indicazione del produttore)
regolatore/i pH, liquido: 10 soluzione percentuale (1kg/10L acqua, indicazione del produttore)
Assumere come prescritto: 0,05 L/h (US EPA, SOP piscina)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

uso come regolatore/i pH:
per via orale: trascurabile (valutazione, qualitativo)
dermico: Non sono noti effetti nocivi.
occhio: spruzzi di liquido (valutazione, qualitativo)
per inalazione: trascurabile

Assumere come prescritto:
per via orale: Non sono noti effetti nocivi. (valutazione, qualitativo)

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
Tenere il recipiente ben chiuso.
Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
controllo del valore del pH (7,0 - 7,4)

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

Utilizzare gli occhiali di protezione.

Scenario contributivo d'esposizione 2

uso come regolatore/i pH (piscina) (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8b: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
ERC8d: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC8e: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC8f: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

Condizioni di servizio

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Portata di fiume, fattore di diluizione: valori predefiniti

Altre informazioni: uso in interni ed esterni

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

trascurabile

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

<1

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione, tecnica di trattamento del fango: valori predefiniti

---

Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali questi ultimi possono valutare se il loro utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione

Stima dell'esposizione, consumatori: qualitativo (US EPA piscina, 1997)
Stima dell'esposizione, Informazioni ecologiche: qualitativo