

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830)

CTX-100GR OXIPOOL

Versione: 2

Data di revisione: 01/01/2021



Pagina 1 di 10

Data di stampa: 01/01/2021

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

1.1 Identificatore del prodotto.

Nome prodotto: CTX-100GR Oxipool

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

PC37 - Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua

Usi sconsigliati:

Usi differenti a quelli consigliati.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza.

Impresa: **FLUIDRA COMMERCIALE ITALIA SPA**
Indirizzo: Via trebocche 7E
Città: 25081 Bedizzole
Provincia: Brescia
Telefono: +39 030 68 70 441
E-mail: info@fluidra.it

1.4 Numero telefonico di emergenza:

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 (EU) No 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Nocivo se ingerito.

Skin Corr. 1B : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Skin Sens. 1 : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta.

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

Pittogrammi:



Parola di avvertimento:

Pericolo

Frase H:

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Frase P:

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.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830)

CTX-100GR OXIPOOL

Versione: 2

Data di revisione: 01/01/2021



Pagina 2 di 10

Data di stampa: 01/01/2021

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
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.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Informazioni supplementari:

EUH208 Contiene perossodisolfato di dipotassio. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

Perossimonosolfato di potassio,
perossodisolfato di dipotassio

2.3 Altri pericoli.

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.

Non Applicabile.

3.2 Miscele.

Sostanze che presentano un pericolo per la salute o per l'ambiente a norma di regolamento (CE) No. 1272/2008, assegnato un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro, sono classificate come PBT / mPmB o incluse nella lista dei candidati:

Identificatori	Nome	Concentrazione	(*)Classificazione - Regolamento 1272/2008	
			Classificazione	Limiti di concentrazione specifici
N. CAS: 70693-62-8 N. CE: 274-778-7 N. Registrazione: 01-2119485567-22-XXXX	Perossimonosolfato di potassio	80 - 100 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314	-
N. della sostanza: 016-061-00-1 N. CAS: 7727-21-1 N. CE: 231-781-8 N. Registrazione: 01-2119495676-19-XXXX	[1] Perossodisolfato di dipotassio	1 - 10 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Eye Irrit. 2, H319 - Ox. Sol. 3, H272 - Resp. Sens. 1, H334 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-
N. CAS: 7760-50-1 N. CE: 231-851-8	Tetra(carbonato(2-))diidrossipentamagnesio	1 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319	-

(*) Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 16 di questa Scheda di dati di Sicurezza.

* Veda il regolamento (CE) N. 1272/2008, allegato VI, punto 1.2.

[1] Sostanza alla quale si applica limite di Esposizione comunitari sul posto di lavoro (vedere sezione 8.1).

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.

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830)

CTX-100GR OXIPOOL

Versione: 2

Data di revisione: 01/01/2021



Pagina 3 di 10

Data di stampa: 01/01/2021

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. È consigliabile per le persone che offrono il primo soccorso, l'uso di attrezzature per la protezione personale (si veda sezione 8).

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.

Prodotti nocivi, un'esposizione prolungata per inalazione può causare effetti anestetici e la necessità di assistenza medica immediata.

Può provocare reazione allergica, dermatite, arrossamento o infiammazione della pelle.

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

In caso di dubbio o quando i sintomi di malessere persistono, consultare un medico. Non dare mai niente per bocca a persone incoscienti. Non indurre il vomito. Se la persona vomita, liberare le vie respiratorie.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO.

Il prodotto non presenta rischi particolari in caso di incendio.

5.1 Mezzi di estinzione.

Mezzi di estinzione idonei:

Estintore a polvere o CO₂. 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.

Il fuoco può produrre uno spesso fumo nero. Come conseguenza della decomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi: come per esempio monossido di carbonio, diossido di carbonio. 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. I residui di prodotto e mezzi di estinzione possono contaminare l'ambiente acquatico.

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 protettivi 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.

Prodotto pericoloso per l'ambiente, nel caso in cui si producessero grandi versamenti o se il prodotto contamina laghi, fiumi o fognature, informare le autorità competenti, secondo la legislazione locale. Evitare la contaminazione di condotti, acque superficiali o sotterranee, così come del suolo.

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830)

CTX-100GR OXIPOOL

Versione: 2

Data di revisione: 01/01/2021



Pagina 4 di 10

Data di stampa: 01/01/2021

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 °C, 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.

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

7.3 Usi finali particolari.

Nessun uso particolare.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

8.1 Parametri di controllo.

Limite di esposizione al lavoro per:

Name	CAS No.	Country	Limit value	ppm	mg/m ³
Perossodisolfato di dipotassio	7727-21-1	Irlanda [1]	Eight hours		0,1
			Short term		

[1] Secondo il codice di condotta per la sicurezza, la salute e il benessere sul lavoro (agenti chimici) adottato dall'Autorità per la salute e la sicurezza (HSA).

Il prodotto NON contiene sostanze con Valori Limite Biologici.

Livello di concentrazione DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valore
Perossimonosolfato di potassio N. CAS: 70693-62-8 N. CE: 274-778-7	DNEL (Workers)	Inalazione, Long-term, Local effects	0,28 (mg/m ³)
	DNEL (Workers)	Inalazione, Long-term, Systemic effects	0,28 (mg/m ³)
Perossodisolfato di dipotassio N. CAS: 7727-21-1 N. CE: 231-781-8	DNEL (Workers)	Inalazione, Long-term, Local effects	2,06 (mg/m ³)
	DNEL (Workers)	Inalazione, Long-term, Systemic effects	2,06 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (livello senza effetto) livello di esposizione alla sostanza al di sotto della quale non si prevedono effetti avversi.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, livello di esposizione che corrisponde a un basso rischio, che si deve considerare come rischio minimo tollerabile.

8.2 Controlli dell'esposizione.

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830)

CTX-100GR OXIPOOL

Versione: 2

Data di revisione: 01/01/2021



Pagina 5 di 10

Data di stampa: 01/01/2021

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:	PC37 - Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua		
Protezione respiratoria:			
DPI:	Maschera auto filtrante per particelle.		
Caratteristiche:	Marchio «CE» Categoria III. Fabbricata in materiale filtrante, copre naso, bocca e mento.		
Norme CEN:	EN 149		
Manutenzione:	Prima dell'uso verificare l'assenza di rotture, deformazioni, ecc. Trattandosi di un'attrezzatura di protezione individuale usa-e-getta, dovrà essere rinnovata dopo ogni singolo uso.		
Commenti:	Se non si aggiusta bene non protegge il lavoratore. Seguire le istruzioni del fabbricante riguardo al corretto uso dell'attrezzatura.		
Tipo di filtro necessario:	P2		
Protezione delle mani:			
DPI:	Guanti di protezione contro prodotti chimici.		
Caratteristiche:	Marchio «CE» Categoria III.		
Norme CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Manutenzione:	Saranno tenuti in un posto secco, lontano dalle fonti di calore, e si eviterà possibilmente l'esposizione ai raggi solari. Non saranno effettuati sui guanti modifiche che possano alterare la loro resistenza né saranno applicate pitture, solventi o adesivi.		
Commenti:	I guanti devono essere della misura corretta, ed adattarsi alla mano senza essere troppo lenti né troppo stretti. Dovranno essere indossati sempre con le mani pulite ed asciutte.		
Material:	Butile	Tempo di penetrazione (min.):	> 480
		Spessore del materiale (mm):	0,5
Protezione degli occhi:			
DPI:	Occhiali di protezione con montatura integrale.		
Caratteristiche:	Marchio «CE» Categoria II. Protettore di occhi di montatura integrale per la protezione contro polvere, fumi, nebbie e vapori.		
Norme CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Manutenzione:	La visibilità attraverso gli oculari deve essere ottima e pertanto questi elementi devono essere puliti quotidianamente. I protettori devono disinfettarsi periodicamente seguendo le istruzioni del fabbricante.		
Commenti:	Indicatori di deterioramento possono essere: colorazione giallastra degli oculari, graffi superficiali sugli oculari, strappi, ecc.		
Protezione della pelle:			
DPI:	Abbigliamento di protezione contro prodotti chimici.		
Caratteristiche:	Marchio «CE» Categoria III. L'abbigliamento deve avere una buona tenuta. Si deve stabilire il livello di protezione conforme un parametro di prova chiamato "Tempo di passo" (BT. Breakthrough Time) che indica il tempo che il prodotto chimico mette ad attraversare il materiale.		
Norme CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034		
Manutenzione:	Seguire le istruzioni di lavaggio e conservazione fornite dal fabbricante per garantire una protezione invariabile.		
Commenti:	Il design dell'abbigliamento di protezione dovrebbe agevolare l'indossamento corretto e la sua permanenza senza spostamenti, durante il periodo d'uso previsto, considerando i fattori ambientali, insieme ai movimenti e le posture che l'utente dovrà adottare durante la sua attività.		
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.

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830)

CTX-100GR OXIPOOL

Versione: 2

Data di revisione: 01/01/2021



Pagina 6 di 10

Data di stampa: 01/01/2021

Aspetto: Granulare
Colore: Bianco
Odore: Inodore
Soglia olfattiva: N.D./N.A.
pH: 2 - 3 (1%)
Punto di fusione: N.D./N.A.
Punto/intervallo di Bollitura: N.D./N.A.
Punto d'infiammazione stimato: N.D./N.A.
Tasso di evaporazione: N.D./N.A.
Infiammabilità (solido, gas): N.D./N.A.
Limiti inferiore di esplosività: N.D./N.A.
Limiti superiore di esplosività: N.D./N.A.
Pressione di vapore: N.D./N.A.
Densità di vapore: N.D./N.A.
Densità relativa: 1.1 - 1.4 (20°C)
Solubilità: 250 g/l
Liposolubilità: N.D./N.A.
Idrosolubilità: N.D./N.A.
Coefficiente di distribuzione (n-ottanol/acqua): log Pow < 0,3
Temperatura di autoaccensione: N.D./N.A.
Temperatura di decomposizione: N.D./N.A.
Viscosità: N.D./N.A.
Proprietà esplosive: N.D./N.A.
Proprietà ossidanti: N.D./N.A.

N.D./N.A.= Non Disponibile/Non Applicabile a causa della natura del prodotto.

9.2 Altre informazioni.

Punto di gocciolamento: N.D./N.A.

Scintillazione: N.D./N.A.

Viscosità cinematica: N.D./N.A.

N.D./N.A.= Non Disponibile/Non Applicabile a causa della natura del prodotto.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ.

10.1 Reattività.

Il prodotto non comporta pericoli per la sua reattività.

10.2 Stabilità chimica.

Instabile in contatto con:

- Basi.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose.

Può prodursi una neutralizzazione in contatto con basi.

10.4 Condizioni da evitare.

- Evitare il contatto con basi.

10.5 Materiali incompatibili.

Evitare i seguenti materiali:

- Basi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi.

Dipendendo dalle condizioni di impiego, possono generarsi i seguenti prodotti:

- Vapori o gas corrosivi.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici.

Gli schizzi negli occhi possono causare irritazione e danni reversibili.

Informazioni tossicologiche di sostanze presenti nella composizione.

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830)

CTX-100GR OXIPOOL

Versione: 2

Data di revisione: 01/01/2021



Pagina 7 di 10

Data di stampa: 01/01/2021

Nome	Tossicità acuta			
	Tipo	Prova	Specie	Valore
Perossimonosolfato di potassio N. CAS: 70693-62-8 N. CE: 274-778-7	Orale	LD50	Rat	200-2000 mg/kg
	Cutanea	LC50	Rat	> 2000 mg/kg
	Inalazione	LC50	Rat	> 5 mg/l (4 h)
Perossodisolfato di dipotassio N. CAS: 7727-21-1 N. CE: 231-781-8	Orale	LD50	Rat	1130 mg/kg bw [1] [1] FMC Corporation, Acute and 28-day subacute toxicity of potassium persulfate, Study no. ICG/T-79-024, 1979.
	Cutanea	LD50	Rabbit	10000 mg/kg bw [1] [1] FMC Corporation, Acute and 28-day subacute toxicity of potassium persulfate, Study no. ICG/T-79-024, 1979.
	Inalazione			

a) tossicità acuta;

Prodotto classificato:

Tossicità acuta (via orale), Categoria 4: Nocivo se ingerito.

b) corrosione/irritazione cutanea;

Prodotto classificato:

Corrosivi per la pelle, Categoria 1B: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Prodotto classificato:

Sensibilisant cutané, Categoria 1: Può provocare una reazione allergica cutanea.

e) mutagenicità delle cellule germinali;

Dati non concludenti per la classificazione.

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;

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE.

12.1 Tossicità.

Nome	Ecotossicità			
	Tipo	Prova	Specie	Valore
Perossimonosolfato di potassio	Pesci	LC50	Fish	1.09 mg/l (96 h)
		LC50	Fish	53 mg/l (96 h)
	Invertebrati	EC50	Daphnia	3.5 mg/l (48 h)

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830)

CTX-100GR OXIPOOL

Versione: 2

Data di revisione: 01/01/2021



Pagina 8 di 10

Data di stampa: 01/01/2021

N. CAS: 70693-62-8 N. CE: 274-778-7	acquatici			
	Piante acquatiche	EC50	Algae	1 mg/l (72 h)
	Pesci	LC50	Oncorhynchus mykiss	76.3 mg/l [1]
			[1] US EPA TG OPP 72-1	
Perossodisolfato di dipotassio	Invertebrati acquatici	EC50	Daphnia magna	120 mg/l [1]
			[1] US EPA TG OPP 72-2	
	Piante acquatiche			
N. CAS: 7727-21-1 N. CE: 231-781-8				

12.2 Persistenza e degradabilità.

Non si hanno a disposizione informazioni relative alla biodegradabilità delle sostanze presenti.

Non si hanno a disposizione informazioni relative alla degradabilità delle sostanze presenti. Non sono disponibili informazioni sulla persistenza e degradabilità del prodotto.

12.3 Potenziale di bioaccumulo.

Non si dispone d'informazione sul Bioaccumulo delle sostanze presenti.

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 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.

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

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO.

Trasportare seguendo le norme ADR/TPC per il trasporto su strada, le RID per il trasporto per ferrovia, le IMDG per il trasporto via mare e le ICAO/IATA per il trasporto aereo.

Terra: Trasporto stradale: ADR, Trasporto ferroviario: RID.

Documentazione di trasporto: Lettera di porto ed Istruzioni scritte.

Mare: Trasporto navele: IMDG.

Documentazione di trasporto: Conoscenza d'imbarco.

Aria: Trasporto aereo: IATA / ICAO.

Documento di trasporto: Conoscenza aerea.

14.1 Numero ONU.

N° ONU: UN3260

14.2 Nome di spedizione dell'ONU.

Descrizione:

ADR: UN 3260, SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (PEROSSIMONOSOLFATO DI POTASSIO), 8, II

IMDG: UN 3260, CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE), 8, II

ICAO/IATA: UN 3260, CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE), 8, II

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto.

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830)

CTX-100GR OXIPOOL

Versione: 2

Data di revisione: 01/01/2021



Pagina 9 di 10

Data di stampa: 01/01/2021

Classe: 8

14.4 Gruppo di imballaggio.

Gruppo d'imballaggio: II

14.5 Pericoli per l'ambiente.

Inquinante marino: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

Etichette: 8



Numero di rischio: 80

ADR LQ: 1 kg

IMDG LQ: 1 kg

ICAO LQ: 5 kg

Disposizioni relative al trasporto di massa in ADR: Trasporto non autorizzato in massa secondo il ADR

Trasporto nave, FEm - Schede d'emergenza (F - Incendio, S - Spargimenti): F-A, S-B

Procedere secondo quanto previsto al punto 6.

Gruppo di segregazione del Codice IMDG: 1 Acidi

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC.

Il prodotto non è interessato da navi trasporto alla rinfusa.

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.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI.

Testo completo delle frasi H che appaiono nell'epigrafe 3:

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830)

CTX-100GR OXIPOOL

Versione: 2

Data di revisione: 01/01/2021



Pagina 10 di 10

Data di stampa: 01/01/2021

H335 Può irritare le vie respiratorie.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di classificazione:

Acute Tox. 4 : Tossicità acuta (via orale), Categoria 4
Aquatic Chronic 3 : Effetti cronici per l'ambiente acquatico, Categoria 3
Eye Dam. 1 : Lesioni oculari gravi, Categoria 1
Eye Irrit. 2 : Irritazione oculare, Categoria 2
Ox. Sol. 3 : Solido comburente, Categoria 3
Resp. Sens. 1 : Sensibilizzanti delle vie respiratorie, Categoria 1
STOT SE 3 : Tossicità specifica per organi bersaglio risultante da un'unica esposizione, Categoria 3
Skin Corr. 1B : Corrosivi per la pelle, Categoria 1B
Skin Irrit. 2 : Irritanti per la pelle, Categoria 2
Skin Sens. 1 : Sensibilizzanti cutanei, Categoria 1

Sezioni revisionate rispetto alla versione precedente:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

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.

Abbreviature ed acronimi utilizzati:

ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose in strada.
AwSV: Regolamento relativo agli Impianti per la manipolazione di sostanze pericolose per l'acqua.
CEN: Comitato Europeo di Normalizzazione.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, livello di esposizione che corrisponde a un basso rischio, che si deve considerare come rischio minimo tollerabile.
DNEL: Derived No Effect Level, (livello senza effetto) livello di esposizione alla sostanza al di sotto della quale non si prevedono effetti avversi.
EC50: Concentrazione media effettiva.
DPI: Squadra di protezione personale.
IATA: Associazione Internazionale di Trasporto Aereo.
ICAO: Organizzazione internazionale dell'aviazione civile.
IMDG: Codice Marittimo Internazionale di Merci Pericolose.
LC50: Concentrazione letale, 50%.
LD50: Dose letale, 50%.
RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.
WGX: Classi di pericolo per l'ambiente acquatico.

Principalireferenze bibliografiche e fonti di dati:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regolamento (UE) 2015/830.

Regolamento (CE) No 1907/2006.

Regolamento (UE) No 1272/2008.

Questa scheda di Dati di Sicurezza è stata redatta secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE del 28 maggio 2015 recante modifica 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 (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

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
Categoria dei prodotti:	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
	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		
Scenari contributivi:	Lavorazione industriale: alimenti e foraggi		
	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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 miscela 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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

Miscela 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 m³/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 m³/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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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

Miscela 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,

Apparecchio per filtraggio corpuscolare 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 necessaria una neutralizzazione.)

Compartimento sedimento: trascurabile

Compartimento terreno: trascurabile

Compartimento Aria: trascurabile

Avvelenamento secondario: trascurabile

Durata e frequenza dell'uso:

Peggior delle ipotesi: rilascio continuo

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Portata dell'acqua di superficie ricevente: 18000 m³/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 relative 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)
2 uso come regolatore/i pH (piscina) (ambiente)

Pagina 45
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: nessuno; bambino: nessuno
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 relative 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
