SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

N. versione: 01
Data di pubblicazione: 22-settembre-2026

SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela	NATRONLAUGE 50%
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.

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

Usi identificati	Industriale.
Usi sconsigliati	Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Nome della Società	Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG
Indirizzo	Carl-Zeiss-Ring 25 85737 Ismaning DE
Divisione	
Numero di telefono	+49 89-96-103-0
indirizzo di posta elettronica	sdb@westlake.com
Persona di contatto	Non conosciuto.

1.4. Numero telefonico di emergenza

	NCEC	+44 1235 239670
Generale nell'UE	112 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).	
Tox Info Suisse	145 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).	

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

Pericoli fisici		
Corrosive per i metalli	Categoria 1	H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
Pericoli per la salute		
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Categoria 1A	H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 1	

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

Contiene: idrossido di sodio; soda caustica

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P234	Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P260	Non respirare le polveri o le nebbie.
P264	Lavare attentamente dopo l'uso.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305 + P351 + P338	In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare prudentemente con acqua per alcuni minuti. Rimuovere eventuali lenti a contatto, se l'operazione risulta semplice da eseguire. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Immagazzinamento

P405	Conservare sotto chiave.
P406	Conservare in un recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente.

Smaltimento

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

2.3. Altri pericoli Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII. La miscela non contiene sostanze incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1, del regolamento REACH a causa di proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
idrossido di sodio; soda caustica	50 - < 60	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27-0000	011-002-00-6	

Classificazione: Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318

Limite di Concentrazione Specifico: Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 5 %, Skin Corr. 1B;H314: 2 % ≤ C < 5 %, Skin Irrit. 2;H315: 0.5 % ≤ C < 2 %, Eye Dam. 1;H314: C ≥ 2 %, Eye Irrit. 2;H319: 0.5 % ≤ C < 2 %

Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

ATE: stima della tossicità acuta.
M: Fattore moltiplicatore
vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.
PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
#: Per questa sostanza sono stati fissati a livello dell'Unione limiti d'esposizione sul luogo di lavoro.
Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume.

Commenti sulla composizione Il testo completo di tutte le indicazioni H è visualizzato nella sezione 16.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

Informazioni generali Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Muovere all'aria fresca. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

Cutanea	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni In caso di ustioni chimiche consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a risciacquare. Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni
Ingestione	Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni.
4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	Bruciore doloroso e grave corrosione della pelle. Provoca gravi lesioni oculari. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Può provocare lesioni oculari permanenti, incluso la cecità.
4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Ustioni chimiche: sciacquare immediatamente con acqua. Continuando a sciacquare, togliere di dosso gli indumenti che non sono attaccati alla pelle lesa. Chiamare un'ambulanza e continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Pericolo generale d'incendio	Non conosciuto.
5.1. Mezzi di estinzione	
Mezzi di estinzione idonei	Nebbia d'acqua. Schiuma. Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO_2).
Mezzi di estinzione non idonei	Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.
5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.
5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	In caso d'incendio, indossare un apparato di respirazione autonomo operante a pressione positiva, riconosciuto dal MSHA/NIOSH (Amministrazione per la sicurezza e la salute nelle miniere/Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro) o equivalente.
Procedure speciali per l'estinzione degli incendi	Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Non versare acqua all'interno del contenitore. Il deflusso idrico può provocare danni ambientali.
Metodi specifici	Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	
Per chi non interviene direttamente	Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati.
Per chi interviene direttamente	Allontanare il personale non necessario. Prevedere una ventilazione adeguata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS
6.2. Precauzioni ambientali	Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	Questo prodotto è miscibile in acqua. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate. Versamenti di grandi dimensioni: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. Utilizzare un materiale non combustibile (ad esempio vermiculite, sabbia o terra) per assorbire il prodotto e riporlo in un contenitore per il successivo smaltimento. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua. Versamenti di piccole dimensioni: Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua. Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della SDS.
6.4. Riferimento ad altre sezioni	Per la protezione individuale, vedere la sezione 8 della SDS. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della SDS.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Osservare le norme di buona igiene industriale. When making solutions or diluting, only add caustic soda slowly to surface of cold water while stirring. Attacks many metals producing extremely flammable hydrogen gas which can form explosive mixtures with air. Liquid caustic soda is shipped hot 100-180°F.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare sotto chiave. Conservare in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole. Conservare in recipiente resistente alla corrosione/provvisto di rivestimento interno resistente. Conservare in un recipiente ermeticamente chiuso. Conservare soltanto nel recipiente originale. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la sezione 10 della SDS). Liquid caustic soda becomes more viscous and harder to handle as it approaches its freezing point, at which it becomes solid. User should ensure that equipment and procedures are in place to ensure safe handling of the caustic at temperatures involved, which may include the need to heat to maintain temperature of the material.

7.3. Usi finali particolari

Osservare le indicazioni del settore industriale sulle migliori pratiche.

SEZIONE 8: controlli dell’esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Svizzera. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Componenti	Tipo	Valore	Forma
idrossido di sodio; soda caustica (CAS 1310-73-2)	Breve termine	2 mg/m3	Frazione inalabile.
	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m3	Frazione inalabile.

Valori limite biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate

Seguire le procedure standard di monitoraggio.

Livelli derivati senza effetto (DNEL)

Non conosciuto.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

Non conosciuto.

8.2. Controlli dell’esposizione

Controlli tecnici idonei

È consigliabile adottare una buona ventilazione generale. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile. Quando si manipola questo prodotto devono essere a disposizione attrezzature per lavaggio oculare e doccia di emergenza.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L’attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell’attrezzatura protettiva personale.

Protezione degli occhi/del volto

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura). Prevedere nelle immediate vicinanze della zona di lavoro un dispositivo per il lavaggio oculare d'emergenza e una doccia di sicurezza.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani

Usare guanti protettivi fatti di: Neoprene. Nitrile. Cloruro di polivinile (PVC). Gomma (naturale, lattice).

- Altro

Quando esiste la possibilità di contatto, indossare guanti e tuta resistenti agli agenti chimici, stivali di gomma e appositi occhiali di sicurezza oltre allo schermo facciale.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Per un’esposizione limitata, utilizzare una maschera antipolvere N95. Per un’esposizione prolungata, utilizzare un respiratore a purificazione d’aria con filtri antiparticolato ad alta efficienza (HEPA). Osservare le normative sui respiratori OSHA che si trovano in 29 CFR 1910.134 o lo Standard europeo EN 149. Utilizzare un respiratore approvato secondo NIOSH/MSHA o lo Standard europeo EN 149 se i limiti di esposizione vengono superati o si riscontrano sintomi.

Pericoli termici	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.
Misure d'igiene	Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.
Controlli dell'esposizione ambientale	Le emissioni derivanti dalla ventilazione o dall'apparecchiatura utilizzata nel processo lavorativo devono essere controllate per garantire che rispettino i requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. Potrebbero essere necessari torri di lavaggio dei fumi, filtri o modifiche ingegneristiche dell'apparecchiatura utilizzata nel processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido.
Forma	Liquido.
Colore	Incolore.
Odore	Inodore.
Punto di fusione/punto di congelamento	12,8 °C (55,04 °F)
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	143 °C (289,4 °F)
Infiammabilità	Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	
Limite di esplosività – inferiore (%)	Non conosciuto.
Limite di esplosività – superiore (%)	Non conosciuto.
Punto di infiammabilità	Non conosciuto.
Temperatura di autoaccensione	Non conosciuto.
Temperatura di decomposizione	Non conosciuto.
pH	>14
Viscosità cinematica	Non conosciuto.
Solubilità	
Solubilità (in acqua)	completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico)	Non conosciuto.
Tensione di vapore	18,7 hPa a 60 °C 13,33 hPa a 50 °C 1,19 hPa a 20 °C
Densità e/o densità relativa	
Densità	1,53 g/cm3
Densità di vapore	Non conosciuto.
Caratteristiche delle particelle	Non conosciuto.

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.
9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza	
Viscosità dinamica	79 mPa.s a 20 °C
Percentuale volatile	46,5 %
Peso specifico	1,59

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività Reagisce violentemente con acidi forti. Questo prodotto può reagire con agenti ossidanti. Può essere corrosivo per i metalli.

10.2. Stabilità chimica Il materiale è stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare Contatto con materiali non compatibili. Non mescolare con altre sostanze chimiche.

10.5. Materiali incompatibili Acidi forti. Forti agenti ossidanti. Agenti ossidanti. Metalli. Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids. Reactive or incompatible with the following materials: metals (attacks many metals producing extremely flammable hydrogen gas which can form explosive mixtures with air. Metals: Magnesium. Aluminum. Zinc. Tin. Chromium Compounds. copper, bronze, brass) acids, organic materials (May cause fire of explosion.), food sugars (Caustic soda may react with various sugars to generate carbon monoxide.), water (Aqueous reaction with caustic soda can generate heat (strongly exothermic)).

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi La decomposizione dei prodotti può generare fumi e gas irritanti e/o tossici.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

Informazioni generali L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione Può causare irritazione alle vie respiratorie. L'inalazione prolungata può essere nociva.

Cutanea Provoca gravi ustioni cutanee.

Contatto con gli occhi Provoca gravi lesioni oculari.

Ingestione Causa scottature al tratto digerente.

Sintomi Bruciore doloroso e grave corrosione della pelle. Provoca gravi lesioni oculari. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Può provocare lesioni oculari permanenti, incluso la cecità.

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

Tossicità acuta Nessun dato disponibile.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Gravi danni oculari/irritazione oculare Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Sensibilizzazione cutanea A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Mutagenicità sulle cellule germinali A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Cancerogenicità A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Tossicità per la riproduzione A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola Non classificato.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Pericolo in caso di aspirazione A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino In relazione alla salute umana, questa miscela non contiene sostanze caratterizzate da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nei Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) n. 2017/2100 e (UE) n. 2018/605, in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.

Altre informazioni Non conosciuto.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per "pericoloso per l'ambiente acquatico, rischio acuto".

Componenti		Specie	Risultati del test
idrossido di sodio; soda caustica (CAS 1310-73-2)			
Acquatico			
Acuto			
Crostacei	CE50	Pulce d'acqua (Ceriodaphnia dubia)	34,59 - 47,13 mg/l, 48 ore
Pesci	CL50	Western mosquitofish (Gambusia affinis)	125 mg/l, 96 ore

12.2. Persistenza e degradabilità Non sono disponibili dati sulla degradabilità di qualsiasi ingrediente nella miscela.

12.3. Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile.

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow) Non conosciuto.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) Non conosciuto.

12.4. Mobilità nel suolo Questo prodotto è miscibile con l'acqua e può non disperdersi nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino In relazione all'ambiente, questa miscela non contiene sostanze caratterizzate da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nei Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) n. 2017/2100 e (UE) n. 2018/605, in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.

12.7. Altri effetti avversi Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).

Imballaggi contaminati Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

Codice Europeo dei Rifiuti Non conosciuto.

Metodi di smaltimento/informazioni Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Scoraggiare lo smaltimento nella rete fognaria. I rifiuti non devono essere smaltiti rilasciandoli nelle fognature. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Precauzioni particolari Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1. Numero ONU o numero ID UN1824

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 8

Pericolo secondario -

Label(s) 8

Nr. pericolo (ADR) 80

Codice delle restrizioni nei tunnel E

14.4. Gruppo di imballaggio II

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

RID

14.1. Numero ONU o numero ID	UN1824
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	8
Pericolo secondario	-
Label(s)	8
14.4. Gruppo di imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

ADN

14.1. Numero ONU o numero ID	UN1824
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	8
Pericolo secondario	-
Label(s)	8
14.4. Gruppo di imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

IATA

14.1. Numero ONU o numero ID	UN1824
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	Soluzione di idrossido di sodio
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	8
Pericolo secondario	-
14.4. Gruppo di imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	No.
Codice ERG	8L
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.
Altre informazioni	
Aereo di linea e aereo da trasporto merci	Consentito con restrizioni.
Solo aereo merci	Consentito con restrizioni.

IMDG

14.1. Numero ONU o numero ID	UN1824
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	8
Pericolo secondario	-
14.4. Gruppo di imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Inquinante marino	No.
EmS	F-A, S-B
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non stabilito.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009, in materia di sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

Restrizioni d'uso

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII Sostanze soggette a restrizioni circa l'immissione sul mercato e l'uso – Si devono valutare le condizioni di restrizione indicate per il numero di registrazione associato

idrossido di sodio; soda caustica (CAS 1310-73-2) 75

Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato I e successive modifiche

Non listato.

Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato II e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti UE

Direttiva 2004/37/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro, e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP) e successive modifiche. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

Regolamenti nazionali

Ai minori di 18 anni non è consentito lavorare con questo prodotto conformemente alla Direttiva UE 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche. Attenersi alla normativa nazionale in materia di agenti chimici sul luogo di lavoro, in conformità con la Direttiva 98/24/CE e successive modifiche.

Svizzera. Elenco 1A-EB delle sostanze soggette al ChKV, Regolamento sul controllo delle sostanze chimiche per uso civile e militare (ChKV)

Non listato.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Tutti i componenti della miscela sono inclusi negli inventari EINECS o ELINCS.

Inventari Internazionali

Paese/regione	Nome inventario	In inventario (sì/no)*
Australia	Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali (AICIS)	Sì
Canada	Elenco nazionale delle sostanze chimiche	Sì
Canada	Elenco delle sostanze non nazionali	No
Cina	Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina (Inventory of Existing Chemical Substances in China - IECSC)	Sì
Giappone	Inventario delle sostanze chimiche nuove ed esistenti (Inventory of Existing and New Chemical Substances - ENCS)	No
Corea	Elenco delle sostanze chimiche esistenti (Existing Chemicals List - ECL)	Sì
Nuova Zelanda	inventario della Nuova Zelanda	Sì
Filippine	Registro filippino delle sostanze e dei prodotti chimici (PICCS)	Sì
Taiwan	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	Sì
Stati Uniti e Portorico	Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act)	Sì

*"Sì" indica che tutti i componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di stoccaggio secondo le normative del paese d'appartenenza
Un "No" indica che uno o più componenti del prodotto non sono elencati o esentati dall'obbligo di elencazione nell'inventario gestito dal Paese o dai Paesi in questione.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.
ADR: Accordo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose.
CAS: Chemical Abstract Service (Servizio Estratti Chimici).
CEN: Comitato europeo di normazione.
IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei).
Codice IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano sostanze chimiche pericolose sfuse.
IMDG: codice internazionale sul trasporto marittimo di merci pericolose.
MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico).
RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.
STEL: limite di esposizione a breve termine.
TWA: Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo).
vPvB: molto persistente e molto bioccumulabile.

Riferimenti

Non conosciuto.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

Testi completi delle indicazioni che non appaiono integralmente nelle sezioni da 2 a 15

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Informazioni di revisione	Prodotto e la Società Identificazione: Sinonimi CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE: OEL Informazioni sul trasporto: Product Shipping Name/Packing Group Dati HazReg: Europa - UE GHS: Classificazione REACH: Scenari di esposizione associati DNELs: DNEL stampati
Informazioni formative	Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.
Clausole di esclusione della responsabilità	Le informazioni tecniche qui fornite sono precise per quanto di nostra conoscenza al momento della redazione, oppure sono state redatte da fonti ritenute affidabili. Westlake non può prevedere tutte le condizioni in cui queste informazioni e il nostro prodotto, o i prodotti di altri fornitori combinati con il nostro prodotto, potrebbero essere utilizzati. È responsabilità dell'utente garantire condizioni sicure per la manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento del prodotto, rispettare tutte le leggi e le procedure, assumersi la responsabilità di perdite, lesioni, danni o spese dovuti a uso improprio, nonché determinare l'idoneità del prodotto per l'uso previsto. Le informazioni contenute in questa scheda sono valide per le normative menzionate pubblicate alla data di redazione del presente documento. Gli aggiornamenti possono essere elaborati man mano che le normative vengono modificate o se in attesa di revisione delle informazioni sul prodotto. È responsabilità del cliente ricercare informazioni normative aggiornate su qualsiasi prodotto Westlake specifico. Tutti i prodotti forniti da Westlake sono soggetti ai termini e alle condizioni di vendita di Westlake. WESTLAKE NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, RELATIVA AL PRODOTTO O ALLA SUA COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER QUALSIASI SCOPO O CIRCA LA PRECISIONE DELLE INFORMAZIONI FORNITE DA Westlake, ad eccezione del fatto che il prodotto deve essere conforme alle specifiche di Westlake.

Appendice al prospetto di sicurezza esteso (eSDS)

Indice

1. ES: Fabbricazione Produzione della sostanza Liquido 13

2. ES: Fabbricazione Distribuzione della sostanza Liquido 17

3. ES: Formulazione o reimballaggio Altro (PC0) Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele Distribuzione della sostanza Liquido 20

4. ES: Uso presso siti industriali Altro (PC0) Altro (SU0) Intermedio 25

5. ES: Uso presso siti industriali Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20) Altro (SU0) Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti 32

6. ES: Uso presso siti industriali Vari prodotti Altro (SU0) Prodotti per la pulizia e il lavaggio 36

7. ES: Uso presso siti industriali Sostanze chimiche per laboratorio (PC21) Altro (SU0) Uso come reagenti per laboratorio 41

8. ES: Uso presso siti industriali Elettroliti per batterie (PC42) Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche (SU16) Fabbricazione Batterie elettriche e accumulatori 43

1. ES 1: Fabbricazione Produzione della sostanza Liquido

1.1. Sezione titolo

Nome dello scenario di esposizione: Produzione della sostanza Liquido

Ambiente		
1:	Produzione della sostanza	ERC1
Lavoratore		
2:	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno	PROC1
3:	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi	PROC2
4:	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno	PROC3
5:	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Esposizioni generali Processo a lotti Sistemi aperti Uso in interno	PROC4
6:	Uso come reagenti per laboratorio Esposizioni generali Scala di grandezza piccola Manuale Uso in interno	PROC15

1.2. Condizioni di utilizzo che influenzano l’esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Produzione della sostanza (ERC1)

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell’uso/esposizione

Quantità giornaliera a sito

Quantità annua per sito

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci : (Il testo non è stato importato)

Condizioni e misure correlate all’impianto per il trattamento dei liquami fognari

Predisporre il trattamento delle acque reflue in loco. Rifiuti - efficienza minima di >= 0,001 %

Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

Effluente STP: 2000 m3/giorno

Altre condizioni che influiscono sull’esposizione ambientale

Portata delle acque superficiali riceventi >= 18000 m3/giorno

1.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell’uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

Altre condizioni che influenzano l’esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

1.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora).

1.2.4. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora).

1.2.5. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Esposizioni generali Processo a lotti Sistemi aperti Uso in interno (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

(Il testo non è stato importato)

1.2.6. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio Esposizioni generali Scala di grandezza piccola Manuale Uso in interno (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Copre oggetti con superficie parzialmente trattata (cioè meno del 90%).

(Il testo non è stato importato)

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Produzione della sostanza (ERC1)

Via di rilascio	Velocità di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Aria	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Terreno non agricolo	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato

1.3.2. Esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno (PROC1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,01

1.3.3. Esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC2)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
dermico, locale, a lungo termine	= 2E-2 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
dermico, locale, a breve termine	= 2E-2 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
per inalazione, locale, a lungo termine	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,7

1.3.4. Esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno (PROC3)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,7

1.3.5. Esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Esposizioni generali Processo a lotti Sistemi aperti Uso in interno (PROC4)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3,4E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,03

1.3.6. Esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio Esposizioni generali Scala di grandezza piccola Manuale Uso in interno (PROC15)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 1,2E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,01

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

2. ES 2: Fabbricazione Distribuzione della sostanza Liquido

2.1. Sezione titolo

Nome dello scenario di esposizione: Distribuzione della sostanza Liquido

Ambiente

1:	Produzione della sostanza	ERC1

Lavoratore

2:	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate 26 Esposizioni generali Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno	PROC8a
3:	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Esposizioni generali Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno	PROC8b
4:	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Esposizioni generali Struttura dedicata Riempimento di fusti e piccoli imballi Uso in interno	PROC9

2.2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Produzione della sostanza (ERC1)

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità giornaliera a sito

Quantità annua per sito

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci : (Il testo non è stato importato)

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Predisporre il trattamento delle acque reflue in loco. Rifiuti - efficienza minima di >= 0,001 %

Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

Effluente STP: 2000 m3/giorno

Altre condizioni che influiscono sull'esposizione ambientale

Portata delle acque superficiali riceventi >= 18000 m3/giorno

2.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate 26 Esposizioni generali Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 1 eventi al giorno

(Il testo non è stato importato)

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

2.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Esposizioni generali Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 1 eventi al giorno

(Il testo non è stato importato)

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

2.2.4. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Esposizioni generali Struttura dedicata Riempimento di fusti e piccoli imballi Uso in interno (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

(Il testo non è stato importato)

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Produzione della sostanza (ERC1)

Via di rilascio	Velocità di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Aria	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Terreno non agricolo	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato

2.3.2. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate 26 Esposizioni generali Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno (PROC8a)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 4,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,44

2.3.3. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Esposizioni generali Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno (PROC8b)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 4,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,44

2.3.4. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Esposizioni generali Struttura dedicata Riempimento di fusti e piccoli imballi Uso in interno (PROC9)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,3

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

3. ES 3: Formulazione o reimballaggio Altro (PC0) Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele Distribuzione della sostanza Liquido

3.1. Sezione titolo

Nome dello scenario di esposizione: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele Distribuzione della sostanza Liquido

Categorie di prodotti: Altro (PC0)

Ambiente		
1:	Formulazione di miscele	ERC2
Lavoratore		
2:	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno	PROC1
3:	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi	PROC2
4:	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno	PROC3
5:	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Esposizioni generali Processo a lotti Sistemi aperti Uso in interno	PROC4
6:	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Esposizioni generali Sistemi aperti Uso in interno	PROC5
7:	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate 26 Esposizioni generali Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno	PROC8a
8:	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Esposizioni generali Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno	PROC8b
9:	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Esposizioni generali Struttura dedicata Riempimento di fusti e piccoli imballi Uso in interno	PROC9

3.2. Condizioni di utilizzo che influenzano l’esposizione

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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell’uso/esposizione

Quantità giornaliera a sito

Quantità annua per sito

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci : (Il testo non è stato importato)

Condizioni e misure correlate all’impianto per il trattamento dei liquami fognari

Predisporre il trattamento delle acque reflue in loco. Rifiuti - efficienza minima di >= 0,001 %

Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

Effluente STP: 2000 m3/giorno

Altre condizioni che influiscono sull’esposizione ambientale

Portata delle acque superficiali riceventi >= 18000 m3/giorno

3.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell’uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

3.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora).

3.2.4. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora).

3.2.5. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Esposizioni generali Processo a lotti Sistemi aperti Uso in interno (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

(Il testo non è stato importato)

3.2.6. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Esposizioni generali Sistemi aperti Uso in interno (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

(Il testo non è stato importato)

3.2.7. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate 26 Esposizioni generali Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 1 eventi al giorno

(Il testo non è stato importato)

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

3.2.8. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Esposizioni generali Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 1 eventi al giorno

(Il testo non è stato importato)

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

3.2.9. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Esposizioni generali Struttura dedicata Riempimento di fusti e piccoli imballi Uso in interno (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

(Il testo non è stato importato)

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2)

Via di rilascio	Velocità di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Aria	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Terreno non agricolo	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato

3.3.2. Esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno (PROC1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,01

3.3.3. Esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC2)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,7

3.3.4. Esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno (PROC3)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,7

3.3.5. Esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Esposizioni generali Processo a lotti Sistemi aperti Uso in interno (PROC4)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3,4E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,03

3.3.6. Esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Esposizioni generali Sistemi aperti Uso in interno (PROC5)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,34

3.3.7. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate 26 Esposizioni generali Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno (PROC8a)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 4,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,44

3.3.8. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Esposizioni generali Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno (PROC8b)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 4,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,44

3.3.9. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Esposizioni generali Struttura dedicata Riempimento di fusti e piccoli imballi Uso in interno (PROC9)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,3

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

4. ES 4: Uso presso siti industriali Altro (PC0) Altro (SU0) Intermedio

4.1. Sezione titolo

Nome dello scenario di esposizione: Intermedio

Categorie di prodotti: Altro (PC0)

Settori d'uso: Altro (SU0)

Ambiente		
1:	Uso di sostanze intermedie	ERC6a
Lavoratore		
2:	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno	PROC1
3:	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi	PROC2
4:	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno	PROC3
5:	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Esposizioni generali Processo a lotti Sistemi aperti Uso in interno	PROC4
6:	Applicazioni a spruzzo industriali	PROC7
7:	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Esposizioni generali Struttura dedicata Riempimento di fusti e piccoli imballi Uso in interno	PROC9
8:	Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione	PROC14
9:	Uso come reagenti per laboratorio Esposizioni generali Scala di grandezza piccola Manuale Uso in interno	PROC15
10:	Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate	PROC23
11:	Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli	PROC24

4.2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione

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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità giornaliera a sito

Quantità annua per sito

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci : (Il testo non è stato importato)

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Predisporre il trattamento delle acque reflue in loco. Rifiuti - efficienza minima di >= 0,001 %

Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

Effluente STP: 2000 m3/giorno

Altre condizioni che influiscono sull'esposizione ambientale

Portata delle acque superficiali riceventi >= 18000 m3/giorno

4.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Solido

Bassa polverosità: maneggiare il prodotto non provoca la formazione di una nuvola di polvere visibile. Per esempio, pellet per animali.

Copre concentrazioni fino a 100 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

4.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Solido

Bassa polverosità: maneggiare il prodotto non provoca la formazione di una nuvola di polvere visibile. Per esempio, pellet per animali.

Copre concentrazioni fino a 100 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

4.2.4. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Solido

Bassa polverosità: maneggiare il prodotto non provoca la formazione di una nuvola di polvere visibile. Per esempio, pellet per animali.

Copre concentrazioni fino a 100 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

4.2.5. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Esposizioni generali Processo a lotti Sistemi aperti Uso in interno (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Solido

Bassa polverosità: maneggiare il prodotto non provoca la formazione di una nuvola di polvere visibile. Per esempio, pellet per animali.

Copre concentrazioni fino a 100 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora).

4.2.6. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Applicazioni a spruzzo industriali (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 4 eventi al giorno

Condizioni e misure tecniche e organizzative

(Il testo non è stato importato)

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

(Il testo non è stato importato)

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

4.2.7. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Esposizioni generali Struttura dedicata Riempimento di fusti e piccoli imballi Uso in interno (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

(Il testo non è stato importato)

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

4.2.8. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Solido

Bassa polverosità: maneggiare il prodotto non provoca la formazione di una nuvola di polvere visibile. Per esempio, pellet per animali.

Copre concentrazioni fino a 100 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora).

4.2.9. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio Esposizioni generali Scala di grandezza piccola Manuale Uso in interno (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Solido

Bassa polverosità: maneggiare il prodotto non provoca la formazione di una nuvola di polvere visibile. Per esempio, pellet per animali.

Copre concentrazioni fino a 100 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora).

4.2.10. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate (PROC23)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 4 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l’esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 100°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d’aria all’ora).

4.2.11. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (PROC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Solido

Bassa polverosità: maneggiare il prodotto non provoca la formazione di una nuvola di polvere visibile. Per esempio, pellet per animali.

Copre concentrazioni fino a 100 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell’uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 4 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l’esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d’aria all’ora).

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Uso di sostanze intermedie (ERC6a)

Via di rilascio	Velocità di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Aria	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Terreno non agricolo	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato

4.3.2. Esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno (PROC1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell’esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,01
dermico, locale, a lungo termine	= 9,92E-3 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
dermico, locale, a breve termine	= 9,92E-3 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	

4.3.3. Esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC2)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell’esposizione	Metodo	RCR
dermico, locale, a lungo termine	= 2E-2 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
dermico, locale, a breve termine	= 2E-2 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
per inalazione, locale, a lungo termine	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,01

4.3.4. Esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno (PROC3)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
dermico, locale, a breve termine	= 2,01E-2 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
dermico, locale, a lungo termine	= 2,01E-2 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
per inalazione, locale, a lungo termine	= 1E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,1

4.3.5. Esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Esposizioni generali Processo a lotti Sistemi aperti Uso in interno (PROC4)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3,5E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,35
dermico, locale, a lungo termine	= 1E-1 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
dermico, locale, a breve termine	= 1E-1 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	

4.3.6. Esposizione dei lavoratori: Applicazioni a spruzzo industriali (PROC7)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,3

4.3.7. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Esposizioni generali Struttura dedicata Riempimento di fusti e piccoli imballi Uso in interno (PROC9)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,3

4.3.8. Esposizione dei lavoratori: Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
dermico, locale, a breve termine	= 5E-2 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
dermico, locale, a lungo termine	= 5E-2 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
per inalazione, locale, a lungo termine	= 7E-2 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,07

4.3.9. Esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio Esposizioni generali Scala di grandezza piccola Manuale Uso in interno (PROC15)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
dermico, locale, a breve termine	= 9,92E-3 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
dermico, locale, a lungo termine	= 9,92E-3 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
per inalazione, locale, a lungo termine	= 7E-2 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,07

4.3.10. Esposizione dei lavoratori: Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate (PROC23)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
dermico, locale, a breve termine	= 2,99E-3 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
dermico, locale, a lungo termine	= 2,99E-3 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
per inalazione, locale, a lungo termine	= 4,2E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,42

4.3.11. Esposizione dei lavoratori: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (PROC24)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
dermico, locale, a breve termine	= 6E-3 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
dermico, locale, a lungo termine	= 6E-3 mg/cm2	ECETOC TRA lavoratore V3	
per inalazione, locale, a lungo termine	= 4,2E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,42

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

5. ES 5: Uso presso siti industriali Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20) Altro (SU0) Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

5.1. Sezione titolo

Nome dello scenario di esposizione: Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

Categorie di prodotti: Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20)

Settori d'uso: Altro (SU0)

Ambiente

1:	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)	ERC6b

Lavoratore

2:	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno	PROC1
3:	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi	PROC2
4:	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno	PROC3
5:	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Esposizioni generali Processo a lotti Sistemi aperti Uso in interno	PROC4
6:	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Esposizioni generali Struttura dedicata Riempimento di fusti e piccoli imballi Uso in interno	PROC9
7:	Attività manuali con contatto diretto Esposizioni generali Operazioni di miscela Sistemi aperti Uso in interno	PROC19

5.2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione

5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità giornaliera a sito

Quantità annua per sito

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci : (Il testo non è stato importato)

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Predisporre il trattamento delle acque reflue in loco. Rifiuti - efficienza minima di >= 0,001 %

Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

Effluente STP: 2000 m3/giorno

Altre condizioni che influiscono sull'esposizione ambientale

Portata delle acque superficiali riceventi >= 18000 m3/giorno

5.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

5.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora).

5.2.4. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora).

5.2.5. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Esposizioni generali Processo a lotti Sistemi aperti Uso in interno (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

(Il testo non è stato importato)

5.2.6. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Esposizioni generali Struttura dedicata Riempimento di fusti e piccoli imballi Uso in interno (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

(Il testo non è stato importato)

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

5.2.7. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Attività manuali con contatto diretto Esposizioni generali Operazioni di miscela Sistemi aperti Uso in interno (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 50 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 4 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

(Il testo non è stato importato)

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

Via di rilascio	Velocità di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato

Aria	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Terreno non agricolo	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato

5.3.2. Esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno (PROC1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,01

5.3.3. Esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC2)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,7

5.3.4. Esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno (PROC3)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,7

5.3.5. Esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Esposizioni generali Processo a lotti Sistemi aperti Uso in interno (PROC4)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3,4E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,03

5.3.6. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Esposizioni generali Struttura dedicata Riempimento di fusti e piccoli imballi Uso in interno (PROC9)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,3

5.3.7. Esposizione dei lavoratori: Attività manuali con contatto diretto Esposizioni generali Operazioni di miscela Sistemi aperti Uso in interno (PROC19)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 1,9E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,19

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

6. ES 6: Uso presso siti industriali Vari prodotti Altro (SU0) Prodotti per la pulizia e il lavaggio

6.1. Sezione titolo

Nome dello scenario di esposizione: Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Categorie di prodotti: Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34)

Settori d'uso: Altro (SU0)

Ambiente

1:	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)	ERC6b
2:	Uso industriale di fluidi funzionali	ERC7

Lavoratore

3:	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno	PROC1
4:	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi	PROC2
5:	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno	PROC3
6:	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione	PROC4
7:	Applicazioni a spruzzo industriali	PROC7
8:	Applicazione con rulli o pennelli Esposizioni generali Sistemi aperti Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno	PROC10
9:	Trattamento di articoli per immersione e colata Esposizioni generali Sistemi aperti Immersione e colata Uso in interno	PROC13

6.2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione

6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità giornaliera a sito

Quantità annua per sito

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci : (Il testo non è stato importato)

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Predisporre il trattamento delle acque reflue in loco. Rifiuti - efficienza minima di >= 0,001 %

Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

Effluente STP: 2000 m3/giorno

Altre condizioni che influiscono sull'esposizione ambientale

Portata delle acque superficiali riceventi >= 18000 m3/giorno

6.2.2. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di fluidi funzionali (ERC7)

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità giornaliera a sito

Quantità annua per sito

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci : (Il testo non è stato importato)

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Predisporre il trattamento delle acque reflue in loco. Rifiuti - efficienza minima di >= 0,001 %

Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

Effluente STP: 2000 m3/giorno

Altre condizioni che influiscono sull’esposizione ambientale

Portata delle acque superficiali riceventi >= 18000 m3/giorno

6.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 5 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell’uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

Altre condizioni che influenzano l’esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

6.2.4. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 5 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell’uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l’esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

6.2.5. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 5 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell’uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l’esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

6.2.6. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 5 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

(Il testo non è stato importato)

6.2.7. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Applicazioni a spruzzo industriali (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 5 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

Condizioni e misure tecniche e organizzative

(Il testo non è stato importato)

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

(Il testo non è stato importato)

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

6.2.8. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli Esposizioni generali Sistemi aperti Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 5 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

(Il testo non è stato importato)

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

6.2.9. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata Esposizioni generali Sistemi aperti Immersione e colata Uso in interno (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 5 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

(Il testo non è stato importato)

6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

Via di rilascio	Velocità di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Aria	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Terreno non agricolo	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato

6.3.2. Rilascio ed esposizione ambientale: Uso industriale di fluidi funzionali (ERC7)

Via di rilascio	Velocità di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Aria	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Terreno non agricolo	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato

6.3.3. Esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Sistemi chiusi Processo continuo Uso in interno (PROC1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 2E-3 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	<0,01

6.3.4. Esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Processo continuo Uso in interno Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (PROC2)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 2E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,2

6.3.5. Esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Esposizioni generali Uso in interno (PROC3)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 2E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,2

6.3.6. Esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3,4E-3 mg/m³	ART v1.5	<0,01

6.3.7. Esposizione dei lavoratori: Applicazioni a spruzzo industriali (PROC7)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 1E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,1

6.3.8. Esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli Esposizioni generali Sistemi aperti Pulizia e manutenzione delle apparecchiature Uso in interno (PROC10)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3,8E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,38

6.3.9. Esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata Esposizioni generali Sistemi aperti Immersione e colata Uso in interno (PROC13)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 3,4E-3 mg/m³	ART v1.5	<0,01

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

7. ES 7: Uso presso siti industriali Sostanze chimiche per laboratorio (PC21) Altro (SU0) Uso come reagenti per laboratorio

7.1. Sezione titolo

Nome dello scenario di esposizione: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di prodotti: Sostanze chimiche per laboratorio (PC21)

Settori d'uso: Altro (SU0)

Ambiente

1:	Uso di sostanze intermedie	ERC6a
2:	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)	ERC6b

Lavoratore

3:	Uso come reagenti per laboratorio Esposizioni generali Scala di grandezza piccola Manuale Uso in interno	PROC15

7.2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione

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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità giornaliera a sito

Quantità annua per sito

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci : (Il testo non è stato importato)

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Predisporre il trattamento delle acque reflue in loco. Rifiuti - efficienza minima di >= 0,001 %

Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

Effluente STP: 2000 m3/giorno

Altre condizioni che influiscono sull'esposizione ambientale

Portata delle acque superficiali riceventi >= 18000 m3/giorno

7.2.2. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità giornaliera a sito

Quantità annua per sito

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci : (Il testo non è stato importato)

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Predisporre il trattamento delle acque reflue in loco. Rifiuti - efficienza minima di >= 0,001 %

Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

Effluente STP: 2000 m3/giorno

Altre condizioni che influiscono sull'esposizione ambientale

Portata delle acque superficiali riceventi >= 18000 m3/giorno

7.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio Esposizioni generali Scala di grandezza piccola Manuale Uso in interno (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 100 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Copre oggetti con superficie parzialmente trattata (cioè meno del 90%).

(Il testo non è stato importato)

7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

7.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Uso di sostanze intermedie (ERC6a)

Via di rilascio	Velocità di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Aria	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Terreno non agricolo	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato

7.3.2. Rilascio ed esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

Via di rilascio	Velocità di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Aria	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Terreno non agricolo	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato

7.3.3. Esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio Esposizioni generali Scala di grandezza piccola Manuale Uso in interno (PROC15)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 7,6E-3 mg/m³	ART v1.5	<0,01

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

8. ES 8: Uso presso siti industriali Elettroliti per batterie (PC42) Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche (SU16) Fabbricazione Batterie elettriche e accumulatori

8.1. Sezione titolo

Nome dello scenario di esposizione: Fabbricazione Batterie elettriche e accumulatori

Categorie di prodotti: Elettroliti per batterie (PC42)

Settori d'uso: Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche (SU16)

Ambiente		
1:	Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo	ERC5
Lavoratore		
2:	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC1
3:	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC2
4:	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC3
5:	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione	PROC4
6:	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b

8.2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione

8.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (ERC5)

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità giornaliera a sito

Quantità annua per sito

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci : (Il testo non è stato importato)

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Predisporre il trattamento delle acque reflue in loco. Rifiuti - efficienza minima di >= 0,001 %

Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

Effluente STP: 2000 m3/giorno

Altre condizioni che influiscono sull'esposizione ambientale

Portata delle acque superficiali riceventi >= 18000 m3/giorno

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 30 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

8.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 30 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora).

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 30 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora).

8.2.5. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 30 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 8 eventi al giorno

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

(Il testo non è stato importato)

8.2.6. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido

Copre concentrazioni fino a 30 %

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre l'uso fino a <= 2 eventi al giorno

(Il testo non è stato importato)

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

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quanto descritto per le mani. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore

Uso in interno

Presume che le attività siano condotte con attrezzatura appropriata e ben mantenuta da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Presuppone una temperatura di processo fino a = 40°C

8.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

8.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (ERC5)

Via di rilascio	Velocità di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Aria	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Terreno non agricolo	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato

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

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,01

8.3.3. Esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,7

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

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore V3	= 0,7

8.3.5. Esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 2E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,02

8.3.6. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
per inalazione, locale, a lungo termine	= 4,6E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,46

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