CHLORAL 50

Scheda di sicurezza del 15/9/2021, versione 6
Data di stampa: 15/9/2021

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale:	CHLORAL 50
Categoria del prodotto:	Detergente disinfettante schiumogeno
Tipo di registrazione:	Biocida
Numero di Registrazione:	Per il prodotto è stata presentata un'autorizzazione ai sensi del BPR, in attesa di rilascio.

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

Uso raccomandato:

Detergente schiumogeno

Detergente per pulizia e disinfezione di superfici nel settore agroalimentare

Detergente per pulizia e disinfezione di superfici porose nel settore veterinario, inclusi mezzi di trasporto

Detergente per pulizia e disinfezione di superfici non porose nel settore veterinario, inclusi mezzi di trasporto

Uso professionale

Usi sconsigliati:

Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso o settore di uso industriale, professionale o di consumo diversi da quelli precedentemente indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

-Fornitore:

I.R.C.A. SERVICE SpA

Strada statale cremasca 591 N° 10

24040, Fornovo S. Giovanni (BG)

-Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@ircaservice.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

I.R.C.A service SpA tel: +39 0363-337250 fax: +39 0363-337251

Orario: 08:30 - 17:30

- CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesu', Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4 – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726
- CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1 – Foggia Tel. 800.183.459
- CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9 – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333
- CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155 – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000
- CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8 – Roma Tel. (+39) 06.305.4343
- CAV Azienda Ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3 – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819
- CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10 – Pavia

Tel. (+39) 0382.24.444
- CAV Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3 – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29
- CAV Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1 – Bergamo Tel. 800.88.33.00
- CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 – Verona Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- Attenzione, Met. Corr. 1, Può essere corrosivo per i metalli.
- Pericolo, Skin Corr. 1B, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.
- Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.
- Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
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): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico...
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Disposizioni speciali:

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

Contiene:

ipoclorito di sodio
idrossido di sodio; soda caustica
N-ossido di N,N-dimetil-C12-C14-alchilammina

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:
Nessuna

Contiene (Reg. CE 648/2004) :
Sbiancanti a base di cloro: > 5 - <= 15%
Fosfonati, tensioattivi non ionici:< 5 %

2.3. Altri pericoli
Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli:
Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze
N.A.

3.2. Miscele
Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.		Classificazione	Info addizionale
>= 5% - < 7%	ipoclorito di sodio	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	017-011-00-1 7681-52-9 231-668-3 01-21194881 54-34-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. EUH031 Limiti di concentrazione specifici: C >= 5%: EUH031	Status REACH: Esente (biocida)
>= 3% - < 5%	idrossido di sodio; soda caustica	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limiti di concentrazione specifici: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314	Status REACH: Registrato

				2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	
>= 3% - < 5%	N-ossido di N, N-dimetil-C12-C14-alchilammina	CAS: EC: REACH No.:	308062-28-4 931-292-6 01-21194900 61-47-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411	Status REACH: Registrato

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

L´inalazione produce sensazione di bruciore, tosse, dolore di testa, difficoltà respiratoria, nausea e mal di gola.

Può provocare edema polmonare. I sintomi dell´edema polmonare non si vedono, spesso, fino dopo qualche ora e si fanno più gravi con lo sforzo fisico.

Il contatto con la pelle può causare bruciature chimiche, con malessere o dolore locale, arrossamento grave e tumefazione, distruzione degli tessuti, screpolature ed ulcerazione.

Il contatto con gli occhi produce arrossamento, dolore e bruciature profonde gravi.

Se ingerito, causa severe ustioni alle labbra, bocca, gola e esofago, con disturbi gastrici e dolori addominali.

Produce bruciature chimiche nella pelle, con malessere o dolore locale, arrossamento grave e tumefazione, distruzione degli tessuti, screpolature ed ulcerazione.

Il contatto con gli occhi produce arrossamento, dolore, bruciature profonde gravi e perdita di

visione.
Se ingerito, causa severe ustioni alle labbra, bocca, gola e esofago, con disturbi gastrici e dolori addominali.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).
Trattamento:
In caso di Inalazione: Togliere l´infortunato dalla zona contaminata e trasportarlo all´aria aperta. Se c´è difficoltà per respirare, applicare ossigeno. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, ricorrere alla respirazione artificiale. Non applicare respirazione bocca a bocca. Nel caso di perdita di coscienza, mettere in posizione di riposo. Se spariscono i battiti, applicare compresione cardiaca esterna. Mantenerlo coperto in attesa del medico.
In caso di contatto con la pelle: Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per 30 minuti. Rimuovere gli indumenti durante l´esecuzione della doccia. Rimuovere gli occhiali di protezione per ultimi in modo che l´acqua di lavaggio non entri in contatto con gli occhi. Il lavaggio con acqua è l'unico metodo efficace per rimuovere il prodotto dalla pelle. Non applicare oli né unguenti. Proporzionare attenzione medica.
In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che son venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.
Consultare immediatamente un medico.
In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua corrente in abbondanza e continuamente per 30 minuti. Rimuovere le lenti a contatto dopo i primi 5 minuti e continuare a sciacquare. Non applicare olii. Non tentare di neutralizzare con prodotti chimici. Richiedere immediata assistenza medica, preferibilmente da parte di un oftalmologo.
In caso d´ingestione, ricorrere immediatamente alle cure mediche. Se contatta con la bocca, risciacquare unicamente con una grande quantità d´acqua. Non provocare il vomito per rischio di perforazione. Se arriva il vomito spontaneamente, mantenere libere le vie respiratorie.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Acqua nebulizzata
Acqua.
Biossido di carbonio (CO_2).
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile. Può decomporsi in caso d'incendio liberando vapori tossici e irritanti. (Cloro e/o Acido Cloridrico). Il cloro è un agente ossidante.
Prodotti di combustione pericolosi:
Cloro (Cl_2). Acido Cloridrico (HCl)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.
Raffreddare i contenitori con spruzzi d'acqua.
Utilizzare indumenti di protezione per vigili del fuoco conformi alla norma europea EN469.

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:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
Per chi interviene direttamente:
Rimuovere ogni sorgente di accensione e di calore. In caso di incendio e/o esplosioni evitare di respirare fumi e vapori.
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Non disperdere nell'ambiente. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per il contenimento:
Arginare lo sversamento con materiale assorbente inerte e pulire i residui con acqua, raccogliendo l'acqua contaminata e smaltendola secondo la normativa vigente.
Etichettare i recipienti contenenti materiali di scarto e contaminati e rimuoverli dall'area il prima possibile. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua. Lavare accuratamente dopo essersi occupati della fuoriuscita. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.
Per la bonifica:
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).
Lavare con abbondante acqua.
Altre informazioni:
Vedi anche paragrafo 8 e 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione.
Intervallo di temperatura raccomandabile: min 5ºC, max 25ºC
Prevedere pavimenti resistenti alle sostanze alcaline.
Utilizzare esclusivamente contenitori omologati per la sostanza/il prodotto.
Non immagazzinare con ossidanti.
Non immagazzinare con acidi.
Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Mantenere lontano da acidi.
Vedere la sottosezione 10.5
Indicazione per i locali:
Freschi ed adeguatamente areati.
Materiali per l'imballaggio:
Polietilene ad alta densità (PEHD)

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m3 - Note: URT, eye, and skin irr

Valori limite di esposizione DNEL

ipoclorito di sodio - CAS: 7681-52-9

Lavoratore industriale: 1.55 mg/m3 - Lavoratore professionale: 1.55 mg/m3 - Consumatore: 1.55 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: AF=2

Lavoratore professionale: 1.55 mg/m3 - Consumatore: 1.55 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
Lavoratore professionale: 3.10 mg/m3 - Consumatore: 3.10 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
Lavoratore professionale: 3.10 mg/m3 - Consumatore: 3.10 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
Consumatore: 0.26 mg/Kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Lavoratore industriale: 1.0 mg/m3 - Consumatore: 1.0 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 1.0 mg/m3 - Consumatore: 1.0 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

N-ossido di N,N-dimetil-C12-C14-alchilammina - CAS: 308062-28-4

Consumatore: 0.44 mg/Kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 6.2 mg/m3 - Consumatore: 1.53 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 11 mg/Kg bw/day - Consumatore: 5.5 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

ipoclorito di sodio - CAS: 7681-52-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.21 ug/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.042 ug/l
Bersaglio: Acqua, rilascio intermittente - Valore: 0.26 ug/l
Bersaglio: Acqua, rilascio occasionale - Valore: 0.26 ug/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 30 ug/l
Bersaglio: Orale - Valore: 11.1 mg/l

N-ossido di N,N-dimetil-C12-C14-alchilammina - CAS: 308062-28-4

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0335 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00335 mg/l
Bersaglio: Acqua, rilascio intermittente - Valore: 0.0335 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 5.24 mg/Kg (peso a secco)
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.524 mg/Kg (peso a secco)
Bersaglio: Suolo - Valore: 1.02 mg/Kg (peso a secco)
Bersaglio: Impianto di depurazione (STP) - Valore: 24 mg/l
Bersaglio: Orale - Valore: 0.0000111 Kg/Kg Cibo - Tipo di rischio: Avvelenamento secondario

8.2. Controlli dell’esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali a montatura integrale (EN 166). Per rischio di schizzi usare scudo facciale (EN 166).

Non utilizzare lenti oculari
Si consiglia l'uso di visiera a cappucio o visiera protettiva abbinata ad occhiali ermetici con protezione laterale (EN 166).
Qualora vi fosse il rischio di esposizione a schizzi e/o spruzzi, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (naso o bocca) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.
Indossare indumenti resistenti ai prodotti corrosivi.
Indumenti protettivi per agenti chimici.
Stivali in gomma Neoprene (EN 347).

Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III: guanti per rischi chimici (EN 374).
Materiale adatto:
PVC, Neoprene o gomma
Si raccomandano guanti con fattore di protezione 6: tempo di permeazione > 480min, spessore min 0,3 mm: Nitrile - NBR (0,35 mm); gomma butilica (0,5 mm); PVC (0,5 mm).
Provvedere al cambio dei guanti eventualmente utilizzati in presenza di segni di usura, crepe o contaminazione interna.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per il normale utilizzo.
In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.
Respiratore con filtro per vapori (EN 141) Dispositivo di filtraggio con ABEK filtro.
Impiegare le protezioni respiratorie in ambiente con nebbie
Maschera con filtro per gas e vapori (EN 14387)

Rischi termici:

Pericolo surriscaldamento. Degrata più rapidamente in caso di surriscaldamento liberando cloro.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Controlli tecnici idonei:

Assicurare un'adeguata aerazione, specialmente in zone chiuse.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le disposizioni nazionali e locali

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	giallo chiaro	--	--
Odore:	caratteristico , di cloro	--	--

Soglia di odore:	Non determinata	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità:	non infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	>100 °C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
pH:	13	--	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	Miscibile	--	--
Solubilità in olio:	Insolubile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/ acqua (valore logaritmico):	Non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità e/o densità relativa:	ca. 1.140 Kg/l	--	--
Densità di vapore relativa:	Non disponibile	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	Non disponibile	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Sostanze o miscele corrosive per i metalli - materiali incompatibili:	Vedi sezioni 7 e 10 per i materiali incompatibili	--	--
Miscibilità:	In acqua	--	--
Conducibilità:	Non disponibile	--	--
Proprietà comburenti:	Non disponibile	--	--
Liposolubilità:	Insolubile	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non disponibile	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Può essere corrosivo per i metalli

Forte agente ossidante

Il prodotto è corrosivo, può dar luogo a reazioni pericolose.

10.2. Stabilità chimica

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

Degrada sotto azione di temperatura, luce e impurità.

Rilascia cloro

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può generare gas infiammabili a contatto con sostanze organiche alogenate, metalli elementari.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare temperature superiori a 30°C. Per evitare la decomposizione termica, non surriscaldare.

Evitare il contatto con acidi forti, alcali ed ossidanti.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Agenti ossidanti

Metalli

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

A contatto con acidi libera gas tossici

Componenti alogenati
Acido Cloridrico (HCl)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

CHLORAL 50

a) tossicità acuta

Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
STAmix - Orale 24516,1 mg/kg di p.c.

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1B H314

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

ipoclorito di sodio - CAS: 7681-52-9

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto > 10500 ppm - Durata: 1h - Note: OECD Guideline 403
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 10500 ppm - Durata: 1h - Note: OECD Guideline 403
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1100 mg/kg
Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio = 20000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto > 20000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Cutanea Negativo - Note: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Test di Ames - Via: In vitro Negativo - Note: OECD Guideline 471 (Bacteria Reverse Mutation Assay)

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità - Via: In vivo - Specie: Ratto Negativo - Note: OECD Guideline451 (Carcinogenicity Studies)

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Non Classificato - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Test: Non Classificato Non Classificato - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: Non Classificato Non Classificato - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione:

Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: Inalazione Positivo

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio = 1350 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Coniglio 325 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD Guideline 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Cutanea Negativo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Test di Ames - Via: In vitro Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Non Classificato - Nessun dato disponibile per il prodotto.

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Non Classificato - Nessun dato disponibile per il prodotto.

N-ossido di N,N-dimetil-C12-C14-alchilammina - CAS: 308062-28-4

a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1064 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Cutanea Positivo - Note: pH: 6-8
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Provoca gravi lesioni oculari - Via: Oculare Positivo - Note: pH: 6-8
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Non Classificato - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali:
Non Classificato - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità:
Non Classificato - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione:
Non Classificato - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Non Classificato - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Non Classificato - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione:
Non Classificato - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

12.1. Tossicità
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
CHLORAL 50
Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411
ipoclorito di sodio - CAS: 7681-52-9

a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Crassostrea virginica = 0.026 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC10 - Specie: Alghe = 0.0021 mg/l - Note: OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Endpoint: EC50 - Specie: Ceriodaphnia dubia = 0.035 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia Magna = 0.141 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.003 mg/l - Durata h: 168 - Note: Algen
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.06 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.032 mg/l - Durata h: 96 - Note: sea water
Endpoint: EC50 - Specie: Piante = 0.1 mg/l - Durata h: 96 - Note: Miriophillum spicatum
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 0.04 mg/l - Durata h: 672 - Note: Sea water
b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Altri organismi acquatici = 0.007 mg/l - Durata h: 168 - Note: Ostric
Endpoint: NOEC - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.04 mg/l - Durata h: 672
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.0021 mg/l - Durata h: 168 - Note: Periphyton
Endpoint: EC10 - Specie: Alghe = 0.03 mg/l
Endpoint: NOEC - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.017 mg/l

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 76 mg/l - Durata h: 24
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 35-189 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Oncorhynchus Mykiss = 45.4 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Gambusia affinis < 180 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Leuciscus idus = 189 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Ceriodaphnia dubia 40.4 mg/l - Durata h: 48

N-ossido di N,N-dimetil-C12-C14-alchilammina - CAS: 308062-28-4

a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.67 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.1 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: IC50 - Specie: Alghe = 0.143 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: ECr50 - Specie: Alghe = 0.19 mg/l - Durata h: 72
b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.067 mg/l - Durata h: 72

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

CHLORAL 50

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: --- - Durata: ---

ipoclorito di sodio - CAS: 7681-52-9

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: --- - Durata: --- - %: -
Biodegradabilità: Decompone alla luce.
Aumenta la stabilità con la diminuzione di concentrazione, luce, riscaldamento e contaminazione da metalli. Decompone per azione della anidride carbonica dell'aria. La forma anidra è esplosiva.
Biodegradabilità: L'ipoclorito di sodio è un forte ossidante. Reagirà con le sostanze

organiche presenti nel terreno e i sedimenti, degradandosi rapidamente. L'ipoclorito di sodio viene sostanzialmente rimosso nei processi di trattamento biologico.

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Biodegradabilità: I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche. - Test: --- - Durata: --- - %: - - Note: -

N-ossido di N,N-dimetil-C12-C14-alchilammina - CAS: 308062-28-4

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: OECD 310 - Durata: 28 Giorni - %: 80

12.3. Potenziale di bioaccumulo

CHLORAL 50

Bioaccumulazione: Basso potenziale di bioaccumulo - Test: --- - Durata: ---

ipoclorito di sodio - CAS: 7681-52-9

Bioaccumulazione: Basso potenziale di bioaccumulo - Test: Log Pow 3.42 - Durata: --- - Note: L'ipoclorito di sodio presenta un basso potenziale per la bioaccumulazione e si decompone in acqua. LogP (calcolato) -3.42

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione - - Durata: --- - Note: -

N-ossido di N,N-dimetil-C12-C14-alchilammina - CAS: 308062-28-4

Bioaccumulazione: Coefficiente di ripartizione - Test: n-ottanolo/acqua 2.7 - Durata: ---

12.4. Mobilità nel suolo

CHLORAL 50

Mobilità nel suolo: Mobile - Test: --- - Durata: ---

ipoclorito di sodio - CAS: 7681-52-9

Mobilità nel suolo: Mobile - Test: --- - - Durata: ---

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Mobilità nel suolo: Alta solubilità in acqua e mobilità. - Test: --- - - Durata: --- - Note: -

N-ossido di N,N-dimetil-C12-C14-alchilammina - CAS: 308062-28-4

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile - Test: --- - - Durata: --- - Note: -

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

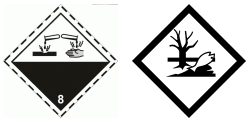
Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Imballaggio: I recipienti vuoti possono contenere residui pericolosi e devono essere bonificati secondo metodi adeguati e poi riutilizzati o smaltiti a seconda dei casi, nel rispetto della legislazione vigente.

Prodotto:Recuperare il prodotto, se fattibile. Non scaricare i residui nelle fognature. Smaltire in accordo alle disposizioni locali e nazionali. Il codice CER deve essere concordato con

un'azienda autorizzata alla gestione dei rifiuti a cui affidare lo smaltimento, nel rispetto della legislazione vigente.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number:	3266
IATA-UN Number:	3266
IMDG-UN Number:	3266

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name:	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Idrossido di sodio, Ipoclorito di sodio)
IATA-Shipping Name:	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Idrossido di sodio, Ipoclorito di sodio)
IMDG-Shipping Name:	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Idrossido di sodio, Ipoclorito di sodio)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class:	8
ADR - Numero di identificazione del pericolo:	80
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale:	Si
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
Most important toxic component:	
IMDG-EMS:	F-A , S-B

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):	2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-

IMDG-Stowage and handling: Category B SW2
IMDG-Segregation: SG35

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 2020/878
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:
Restrizione 3
Restrizioni relative alle sostanze contenute:
Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
Regolamento Biocidi UE n. 528/2012 (BPR)
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: E1, E2

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

Per il prodotto è stata presentata un'autorizzazione ai sensi del BPR

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H302 Nocivo se ingerito.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878.
Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Met. Corr. 1, H290	Sulla base di prove sperimentali
Skin Corr. 1B, H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.
Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il

	trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Scenario di esposizione

Identità della sostanza	
Denominazione chimica	ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo
No. CAS	7681-52-9
Numero indice UE	017-011-00-1
No. EINECS	231-668-3

Sommario

1. **ES 1** Uso presso siti industriali; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35); Industrie alimentari (SU4); Processo a base d'acqua; Sistemi chiusi; Sistemi aperti
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
3. **ES 3** Uso al consumo; Vari prodotti (PC35, PC37)

1. ES 1	Uso presso siti industriali; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35); Industrie alimentari (SU4); Processo a base d'acqua; Sistemi chiusi; Sistemi aperti

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso industriale di prodotti di lavaggio - Uso industriale di prodotti di pulizia per facciale e superfici - Uso industriale di prodotti per il trattamento dell'acqua
Data - Versione	29/12/2020 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso presso siti industriali
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3) - Industrie alimentari (SU4)
Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 (acquoso)	ERC6b

Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Riempimento - Sistemi chiusi - Sistemi aperti - Sistema semi chiuso	PROC5
CS3 Spruzzatura di superfici senza o con modesto utilizzo di aria compressa - Spruzzare o nebulizzazione - Spruzzatura manuale	PROC7
CS4 Riempimento - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sistemi chiusi - Sistemi aperti - Travaso di fusti/quantità - Travasare e versare da contenitori	PROC8a
CS5 Riempimento - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sistemi chiusi - Sistemi aperti - Travasare e versare da contenitori	PROC9
CS6 Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sistemi chiusi - Sistemi aperti - Immersione e colata - Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc.	PROC13

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: (acquoso) (ERC6b)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:
Quantità utilizzata in UE 999.999 tonnellate/anno

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):
STP comunale

STP effluente (m³/giorno): 2000

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento - Sistemi chiusi - Sistemi aperti - Sistema semi chiuso (PROC5)

Categorie di processo	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Comprende concentrazioni fino a 25 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Frequenza:
Frequenza d'uso 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative
Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura.
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso industriale
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:
Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento.

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura di superfici senza o con modesto utilizzo di aria compressa - Spruzzare o nebulizzazione - Spruzzatura manuale (PROC7)

Categorie di processo	Applicazione spray industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Comprende concentrazioni fino a 25 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Frequenza:
Frequenza d'uso 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura.
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso industriale
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento.

1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sistemi chiusi - Sistemi aperti - Travaso di fusti/quantità - Travasare e versare da contenitori (PROC8a)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 25 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Frequenza d'uso 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura.
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso industriale
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento.

1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sistemi chiusi - Sistemi aperti - Travasare e versare da contenitori (PROC9)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 25 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Frequenza d'uso 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura.
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso industriale
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento.

1.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sistemi chiusi - Sistemi aperti - Immersione e colata - Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (PROC13)

Categorie di processo	Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 25 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Frequenza d'uso 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura.
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso industriale
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento - Sistemi chiusi - Sistemi aperti - Sistema semi chiuso (PROC5)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a lungo termine	1.25 mg/m³	ART v1.5	0.81

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

L'esposizione a breve termine è coperta dalla valutazione dell'esposizione a lungo termine.

1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura di superfici senza o con modesto utilizzo di aria compressa - Spruzzare o nebulizzazione - Spruzzatura manuale (PROC7)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a lungo termine	1.2 mg/m³	ART v1.5	0.77

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

L'esposizione a breve termine è coperta dalla valutazione dell'esposizione a lungo termine.

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sistemi chiusi - Sistemi aperti - Travaso di fusti/quantità - Travasare e versare da contenitori (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a lungo termine	1.25 mg/m³	ART v1.5	0.81

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

L'esposizione a breve termine è coperta dalla valutazione dell'esposizione a lungo termine.

1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sistemi chiusi - Sistemi aperti - Travasare e versare da contenitori (PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore	Grado di	Metodo di	Rapporto di caratterizzazione del

dell'esposizione	esposizione	calcolo	rischio (RCR)
per inalazione, locale, a lungo termine	0.91 mg/m³	ART v1.5	0.59

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

L'esposizione a breve termine è coperta dalla valutazione dell'esposizione a lungo termine.

1.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sistemi chiusi - Sistemi aperti - Immersione e colata - Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (PROC13)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a lungo termine	0.7 mg/m³	ART v1.5	0.45

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

L'esposizione a breve termine è coperta dalla valutazione dell'esposizione a lungo termine.

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

N.d.

2. ES 2 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

2.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso professionale di detersivi - Uso professionale di detergenti multiuso per la pulizia di qualsiasi tipo di superficie - Uso professionale di prodotti di pulizia per facciate e superfici
Data - Versione	18/12/2020 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Usi professionali (SU22)
Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 Processo a base d'acqua	ERC8a - ERC8b - ERC8d - ERC8e
Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Operazioni di miscela	PROC5
CS3 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Spruzzare o nebulizzazione - Spruzzatura manuale	PROC11
CS4 Operazioni di miscela - Riempimento - Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti	PROC9
CS5 Immersione e colata - Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc.	PROC13

2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Comprende concentrazioni fino a 10 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:
Quantità utilizzata in UE 999999 tonnellate/anno

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Nessuna immissione della sostanza nell'acqua di scarico
Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Smaltire barattoli e contenitori secondo le normative locali vigenti.
Smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m^3/giorno
Comprende impieghi interni e esterni.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. È necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità.

2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)

Categorie di processo	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 5 giorni per settimana

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Spruzzare o nebulizzazione - Spruzzatura manuale (PROC11)

Categorie di processo	Applicazione spray non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 0.05 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione 120 min

Frequenza:

Numero di applicazioni 4 usi al giorno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Assicurarsi di spruzzare solo in senso orizzontale o verso il basso.
Aprire le finestre durante l'applicazione per assicurare ventilazione naturale.
Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Riempimento - Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC9)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 5 giorni per settimana

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (PROC13)

Categorie di processo	Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 5 giorni per settimana

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Spruzzare o nebulizzazione - Spruzzatura manuale (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.0017 mg/m³	EASE v2.0	0.0011

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Riempimento - Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC9)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (PROC13)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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

3. ES 3 Uso al consumo; Vari prodotti (PC35, PC37)

3.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso in detergenti - Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Detergente
Data - Versione	18/12/2020 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso al consumo
Gruppo di utenti principale	Usi di consumo
Settore(i) di uso	Usi di consumo (SU21)
Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37)

Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 Coperto da - Processo a base d'acqua	ERC8a - ERC8b - ERC8d - ERC8e
Scenario che contribuisce Consumatore	
CS2 Liquidi detergenti - DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo - prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) - Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)	PC35 - PC8_3, PC35_3
CS3 Liquidi detergenti - prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)	PC35 - PC8_2, PC35_2
CS4 Alghicidi - Liquidi	PC37

3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da - Processo a base d'acqua (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Comprende concentrazioni fino a 10 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:
Quantità utilizzata in UE 999999 tonnellate/anno

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti - DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo - prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) - Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) (PC35)

Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
(Sotto)categoria dei prodotti	Liquidi detergenti - Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) (PC8_3, PC35_3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 3 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 0.005 kg

Durata:

Durata di esposizione 7.5 min

Frequenza:

Frequenza d'uso 4 applicazioni al giorno

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Assicurare che il getto di spruzzo non sia orientato verso le persone.
Tenere lontano dalla portata dei bambini.
Evitare di inalare il prodotto.
Non usare senza guanti.
Non respirare i vapori di spruzzatura.
Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.
Si raccomanda di maneggiare il prodotto non diluito indossando guanti a uso domestico.

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Uso in interno
Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 4 m³
Tasso di ventilazione: Tasso di ventilazione per ora 0.5 m3

3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti - prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (PC35)

Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
(Sotto)categoria dei prodotti	Liquidi detergenti - prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (PC8_2, PC35_2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Comprende concentrazioni fino a 0.5 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:
Quantità per uso 0.005 kg

Frequenza:
Frequenza d'uso 1 applicazioni al giorno

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Assicurare che il getto di spruzzo non sia orientato verso le persone.
Tenere lontano dalla portata dei bambini.
Evitare di inalare il prodotto.
Non usare senza guanti.
Non respirare i vapori di spruzzatura.
Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.
Si raccomanda di maneggiare il prodotto non diluito indossando guanti a uso domestico.

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Uso in interno
Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 4 m^3
Tasso di ventilazione: Tasso di ventilazione per ora 0.5 m3
Parti del corpo esposte:
Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alla superficie palmare /a una mano/alla palma della mano.

3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Alghicidi - Liquidi (PC37)

Categorie di prodotti	Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37)

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:
Quantità giornaliera a sito 2 L/giorno

Frequenza:
Frequenza d'uso 1 usi al giorno

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:
Non usare senza guanti.
Si raccomanda di maneggiare il prodotto non diluito indossando guanti a uso domestico.

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da - Processo a base d'acqua (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:
Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti - DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo - prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) - Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) (PC35)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.002 mg/kg pc/giorno	EU RAR	< 1
Ingestione, locale, a breve termine	0.0003 mg/kg pc/giorno	EU RAR	N.d.
Ingestione, locale, a lungo termine	0.003 mg/kg pc/giorno	EU RAR	0.011
Ingestione, locale, a breve termine	0.0007 mg/kg pc/giorno	EU RAR	N.d.
Ingestione, locale, a lungo termine	0.0033 mg/kg pc/giorno	EU RAR	0.011
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1.68 ug/m3	EU RAR	0.000108

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti - prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (PC35)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, locale, a lungo termine	0.002 mg/kg pc/giorno	EU RAR	< 1
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1.68 ug/m3	EU RAR	0.000108
Ingestione, locale, a breve termine	0.0003 mg/kg pc/giorno	EU RAR	N.d.
Ingestione, locale, a lungo termine	0.003 mg/kg pc/giorno	EU RAR	0.011
Ingestione, locale, a breve termine	0.0007 mg/kg pc/giorno	EU RAR	N.d.
Ingestione, locale, a lungo termine	0.0033 mg/kg pc/giorno	EU RAR	0.011

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Alghicidi - Liquidi (PC37)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

N.d.

Scenario di esposizione

Identità della sostanza	
Denominazione chimica	idrossido di sodio; soda caustica
No. CAS	1310-73-2
Numero indice UE	011-002-00-6
No. EINECS	215-185-5

Sommario

1. **ES 1** Fabbricazione; Sistemi chiusi
2. **ES 2** Uso presso siti industriali; Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8); Sistemi chiusi
3. **ES 3** Uso presso siti industriali; Vari prodotti (PC35, PC36, PC37, PC0, PC2); Vari settori (SU1, SU4, SU5, SU8, SU9); Processo a base d'acqua; Processo a base di solventi; Sistemi chiusi; Sistemi aperti
4. **ES 4** Uso al consumo; Vari prodotti (PC35, PC36, PC37, PC38, PC0)

1. ES 1 Fabbricazione; Sistemi chiusi

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Produzione della sostanza
Data - Versione	30/10/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Fabbricazione
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3) - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8)

Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 Processo a base d'acqua	ERC1
Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sistemi chiusi - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC1)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Fabbricazione della sostanza (ERC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 90 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Nessuna immissione della sostanza nell'acqua di scarico
Non usare i fanghi di depurazione come concime.
Trattamento biologico centralizzato di acque reflue
impostazione del pH

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Ulteriori condizioni ambientali

Riduzione delle emissioni nelle acque reflue, p.e. a causa di riutilizzo dell'acqua di risciacquo

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Indossare stivali di gomma.

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sistemi chiusi - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

Categorie di processo	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 90 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre l'esposizione fino a 8 h/giorno

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Uso in un processo chiuso
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Uso in sistemi chiusi
Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.
Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso con impianto di estrazione dell'aria.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione per il viso.
Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).
Durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).
Indossare stivali di gomma.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Indossare protezione delle vie respiratorie se l'uso è indicato da determinati scenari contributivi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Uso in un processo chiuso Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Indossare stivali di gomma. Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC1)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

La sostanza si dissocia al contatto con l'acqua, con conseguenze solo sull'effetto ph; pertanto l'esposizione dopo il passaggio dell'impianto

di depurazione è del tutto trascurabile e non comporta alcun rischio.

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sistemi chiusi - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.33 mg/m³	Altre considerazioni (attrezzo non standard)	N.d.

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

N.d.

2. ES 2 Uso presso siti industriali; Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8); Sistemi chiusi

2.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Produzione della sostanza
Data - Versione	30/10/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso presso siti industriali
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3) - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8)
Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 Formulazione secca - Formulazione umida	ERC1
Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Trasferimenti di materiale - Riempimento di fusti e piccoli imballi - Travaso di fusti/quantità - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sintesi - Riempimento	PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9

2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Formulazione secca - Formulazione umida (ERC1)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Fabbricazione della sostanza (ERC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.
impostazione del pH
Trattamento preventivo delle acque reflue mediante neutralizzazione

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Nessun rifiuto dal processo di produzione

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Indossare abbigliamento impermeabile. Indossare stivali di gomma.

2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Riempimento di fusti e piccoli

imballi - Travaso di fusti/quantità - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sintesi - Riempimento (PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
Categorie di processo	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Comprende l'uso fino a 8 h/giorno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Indossare stivali di gomma.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Indossare protezione delle vie respiratorie se l'uso è indicato da determinati scenari contributivi.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso industriale

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Indossare idonea protezione per il viso. Indossare abbigliamento impermeabile. Uso in un processo chiuso Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare stivali di gomma. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Formulazione secca - Formulazione umida (ERC1)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Riempimento di fusti e piccoli imballi - Travaso di fusti/quantità - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi - Sintesi - Riempimento (PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.26 mg/m³	Altri dati di misurazione	N.d.

2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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

3. ES 3	Uso presso siti industriali; Vari prodotti (PC35, PC36, PC37, PC0, PC2); Vari settori (SU1, SU4, SU5, SU8, SU9); Processo a base d'acqua; Processo a base di solventi; Sistemi chiusi; Sistemi aperti

3.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Fabbricazione di prodotti per la pulizia e la manutenzione - Uso in un processo chiuso - Uso come prodotto intermedio - Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele - Impiego in laboratori - Prodotti chimici per il trattamento delle acque - Manipolazione e diluizione di concentrati - agente per il controllo del pH
Data - Versione	30/10/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso presso siti industriali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Agricoltura, silvicoltura, pesca (SU1) - Usi industriali (SU3) - Industrie alimentari (SU4) - Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia (SU5) - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8) - Fabbricazione di prodotti di chimica fine (SU9) - Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10) - Fabbricazione di articoli in gomma (SU11) - Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione (SU12) - Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento (SU13) - Attività metallurgiche, comprese le leghe (SU14) - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature (SU15) - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche (SU16) - Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto (SU17) - Fabbricazione di mobili (SU18) - Costruzioni (SU19) - Stampa e riproduzione di supporti registrati (SU7) - Servizi sanitari (SU20) - Usi di consumo (SU21) - Usi professionali (SU22) - Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue (SU23) - Altre (SU0) - Attività minerarie (tranne le industrie offshore) (SU2a) - Lavorazione di legno e prodotti in legno (SU6a) - Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta (SU6b) - Ricerca e sviluppo scientifici (SU24)
Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Depuratori d'acqua (PC36) - Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37) - Altro (PC0) - Adsorbenti (PC2) - Prodotti biocidi (PC8) - Agenti per l'estrazione (PC40) - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche (PC14) - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) - Sostanze intermedie (PC19) - Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20) - Sostanze chimiche per laboratorio (PC21) - Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26) - Prodotti fitosanitari (PC27) - Prodotti farmaceutici (PC29) - Prodotti fotochimici (PC30) - Preparati e composti polimerici (PC32) - Prodotti per l'esplorazione o la produzione di petrolio e gas (PC41)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Formulazione umida - Processo a base d'acqua - Processo basato su solidi	ERC1 - ERC2 - ERC4 - ERC5 - ERC6a - ERC6b - ERC7 - ERC8a - ERC8b - ERC8d - ERC9a - ERC9b - ERC12a - ERC12b

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Uso in sistemi chiusi	PROC1
CS3 Uso in sistemi chiusi	PROC1
CS4 Uso in sistemi chiusi	PROC2
CS5 Uso in sistemi chiusi	PROC2

CS6 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Sintesi	PROC3
CS7 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Sintesi	PROC3
CS8 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Sintesi	PROC4
CS9 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Sintesi	PROC4
CS10 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti	PROC5
CS11 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti	PROC5
CS12 Spruzzare o nebulizzazione - Industria - Spruzzatura manuale	PROC7
CS13 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Riempimento - Trasferimenti di materiale	PROC8a - PROC8b
CS14 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Riempimento - Trasferimenti di materiale	PROC8a - PROC8b
CS15 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Riempimento - Trasferimenti di materiale - Riempimento di fusti e piccoli imballi	PROC9
CS16 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Riempimento - Trasferimenti di materiale - Riempimento di fusti e piccoli imballi	PROC9
CS17 Applicazione a rullo e con spazzola	PROC10
CS18 Applicazione a rullo e con spazzola	PROC10
CS19 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Spruzzatura manuale	PROC11
CS20 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Spruzzatura manuale	PROC11
CS21 Immersione e colata - Produzione di articoli tramite immersione e colata	PROC13
CS22 Immersione e colata - Produzione di articoli tramite immersione e colata	PROC13
CS23 Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione	PROC14
CS24 Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione	PROC14
CS25 Attività di laboratorio	PROC15
CS26 Attività di laboratorio	PROC15
CS27 Manuale - Manipolazione e diluizione di concentrati	PROC19
CS28 Manuale - Manipolazione e diluizione di concentrati	PROC19
CS29 Trasferimenti di materiale - Alta temperatura	PROC23
CS30 Trasferimenti di materiale - Alta temperatura	PROC23
CS31 Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia - Alta energia	PROC24
CS32 Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia - Alta energia	PROC24

3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Formulazione umida - Processo a base d'acqua - Processo basato su solidi (ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ERC12a, ERC12b)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Fabbricazione della sostanza - Formulazione di miscele - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo - Uso di sostanze intermedie - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla

	superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) - Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) - Lavorazione di articoli presso siti industriali a basso rilascio - Lavorazione di articoli presso siti industriali a rilascio elevato (ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ERC12a, ERC12b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

impostazione del pH

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Nessun rifiuto dal processo di produzione

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Indossare idonea protezione per il viso. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Indossare idonea protezione respiratoria.

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi (PROC1)

Categorie di processo	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)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi (PROC1)

Categorie di processo	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)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi (PROC2)

Categorie di processo	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)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi (PROC2)

Categorie di processo	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)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Sintesi (PROC3)

Categorie di processo	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)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Sintesi (PROC3)

Categorie di processo	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)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Sintesi (PROC4)

Categorie di processo	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Sintesi (PROC4)

Categorie di processo	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti (PROC5)

Categorie di processo	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti (PROC5)

Categorie di processo	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare o nebulizzazione - Industria - Spruzzatura manuale (PROC7)

Categorie di processo	Applicazione spray industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività

con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS13: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Riempimento - Trasferimenti di materiale (PROC8a, PROC8b)

Categorie di processo	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8a, PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per

minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS14: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Riempimento - Trasferimenti di materiale (PROC8a, PROC8b)

Categorie di processo	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8a, PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS15: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Riempimento - Trasferimenti di materiale - Riempimento di fusti e piccoli imballi (PROC9)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS16: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Riempimento - Trasferimenti di materiale - Riempimento di fusti e piccoli imballi (PROC9)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS17: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Categorie di processo	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS18: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Categorie di processo	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS19: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Spruzzatura manuale (PROC11)

Categorie di processo	Applicazione spray non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS20: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Spruzzatura manuale (PROC11)

Categorie di processo	Applicazione spray non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS21: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Produzione di articoli tramite

immersione e colata (PROC13)

Categorie di processo	Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS22: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Produzione di articoli tramite immersione e colata (PROC13)

Categorie di processo	Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in un processo chiuso
Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS23: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC14)

Categorie di processo	Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS24: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC14)

Categorie di processo	Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS25: Scenario che contribuisce Lavoratore: Attività di laboratorio (PROC15)

Categorie di processo	Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS26: Scenario che contribuisce Lavoratore: Attività di laboratorio (PROC15)

Categorie di processo	Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS27: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manuale - Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)

Categorie di processo	Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS28: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manuale - Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)

Categorie di processo	Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS29: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Alta temperatura (PROC23)

Categorie di processo	Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate (PROC23)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS30: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Alta temperatura (PROC23)

Categorie di processo	Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate (PROC23)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS31: Scenario che contribuisce Lavoratore: Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia - Alta energia (PROC24)

Categorie di processo	Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (PROC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.2. CS32: Scenario che contribuisce Lavoratore: Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia - Alta energia (PROC24)

Categorie di processo	Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (PROC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende l'uso fino a 200 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione. Uso in un processo chiuso Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi. Utilizzare una protezione antispruzzo Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Formulazione umida - Processo a base d'acqua - Processo basato su solidi (ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ERC12a, ERC12b)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

La sostanza si dissocia al contatto con l'acqua, con conseguenze solo sull'effetto ph; pertanto l'esposizione dopo il passaggio dell'impianto di depurazione è del tutto trascurabile e non comporta alcun rischio.
Possibile effetto nocivo sugli ecosistemi acquatici a causa di un cambiamento del pH.
Se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374.

3.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi (PROC1)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi (PROC1)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.01 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi (PROC2)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.01 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi (PROC2)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Sintesi (PROC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Sintesi (PROC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.01 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Sintesi (PROC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Sintesi (PROC4)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.02 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti (PROC5)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti (PROC5)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.02 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare o nebulizzazione - Industria - Spruzzatura manuale (PROC7)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS13: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Riempimento - Trasferimenti di materiale (PROC8a, PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS14: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Riempimento - Trasferimenti di materiale (PROC8a, PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.5 mg/m³	ECETOC TRA	N.d.

		Lavoratore v2.0	

3.3. CS15: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Riempimento - Trasferimenti di materiale - Riempimento di fusti e piccoli imballi (PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS16: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Riempimento - Trasferimenti di materiale - Riempimento di fusti e piccoli imballi (PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.5 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS17: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS18: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.5 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS19: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Spruzzatura manuale (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)

per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS20: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Spruzzatura manuale (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.2 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS21: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Produzione di articoli tramite immersione e colata (PROC13)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS22: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Produzione di articoli tramite immersione e colata (PROC13)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.5 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS23: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC14)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS24: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC14)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.2 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS25: Scenario che contribuisce Lavoratore: Attività di laboratorio (PROC15)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS26: Scenario che contribuisce Lavoratore: Attività di laboratorio (PROC15)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.1 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS27: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manuale - Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS28: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manuale - Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.5 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS29: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Alta temperatura (PROC23)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS30: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Alta temperatura (PROC23)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.4 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS31: Scenario che contribuisce Lavoratore: Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia - Alta energia (PROC24)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.17 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.3. CS32: Scenario che contribuisce Lavoratore: Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia - Alta energia (PROC24)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.5 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.

3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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

4. ES 4 Uso al consumo; Vari prodotti (PC35, PC36, PC37, PC38, PC0)

4.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze
Data - Versione	30/10/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso al consumo
Gruppo di utenti principale	Usi di consumo
Settore(i) di uso	Usi di consumo (SU21)
Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Depuratori d'acqua (PC36) - Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37) - Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC38) - Altro (PC0) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Adesivi, sigillanti (PC1) - Adsorbenti (PC2) - Depuratori dell'aria (PC3) - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) - Metalli di prima trasformazione e leghe (PC7) - Prodotti biocidi (PC8) - Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39) - Esplosivi (PC11) - Agenti per l'estrazione (PC40) - Fertilizzanti (PC12) - Combustibili (PC13) - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche (PC14) - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) - Fluidi per il trasferimento di calore (PC16) - Liquidi idraulici (PC17) - Inchiostri e toner (PC18) - Sostanze intermedie (PC19) - Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20) - Sostanze chimiche per laboratorio (PC21) - Prodotti per il trattamento delle pelli (PC23) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Liquidi per la lavorazione dei metalli (PC25) - Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26) - Prodotti fitosanitari (PC27) - Profumi, fragranze (PC28) - Prodotti farmaceutici (PC29) - Prodotti fotochimici (PC30) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) - Preparati e composti polimerici (PC32) - Semiconduttori (PC33) - Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34) - Prodotti per l'esplorazione o la produzione di petrolio e gas (PC41) - Elettroliti per batterie (PC42)
Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 Coperto da	ERC8a - ERC8b - ERC8d - ERC9a
Scenario che contribuisce Consumatore	
CS2 Consumatore	

4.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

4.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Sostanza solida, polverosità bassa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Discarica
Sistema di raccolta dei rifiuti urbani
Rifiuti domestici solidi (ad es. imballi) sono smaltiti in discariche comunali.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Indossare abbigliamento impermeabile. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

4.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido
Sostanza solida, polverosità bassa
Miscela di liquidi

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:

Imballaggi muniti di chiusura di sicurezza per bambini
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Assicurare che il getto di spruzzo non sia orientato verso le persone.
Tenere lontano dalla portata dei bambini.
Evitare di inalare il prodotto.
Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.
Non usare senza guanti.
Non respirare i vapori di spruzzatura.
Si raccomanda di maneggiare il prodotto non diluito indossando guanti a uso domestico.

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Comprende impieghi interni e esterni.
Tasso di ventilazione: Aprire le finestre durante l'applicazione per assicurare ventilazione naturale.

4.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

La sostanza si dissocia al contatto con l'acqua, con conseguenze solo sull'effetto ph; pertanto l'esposizione dopo il passaggio dell'impianto di depurazione è del tutto trascurabile e non comporta alcun rischio.

4.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	0.3 mg/m³	ConsExpo	N.d.

per inalazione, locale, a breve termine	1.6 mg/m³	SprayExpo	N.d.

4.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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

Scenario di esposizione, 28/06/2018

Identità della sostanza	
Denominazione chimica	OSSIDO DI AMMINA
No. CAS	308062-28-4
No. EINECS	931-292-6

Sommario

1. **ES 1** Formulazione o reimballaggio; Vari prodotti (PC39, PC21, PC25, PC31, PC35); Sistemi chiusi
2. **ES 2** Uso presso siti industriali; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35); Vari settori (SU0, SU8); Sistemi chiusi
3. **ES 3** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC39, PC35); Sistemi chiusi

1. ES 1 Formulazione o reimballaggio; Vari prodotti (PC39, PC21, PC25, PC31, PC35); Sistemi chiusi

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Additivo - Schiumogeno
Data - Versione	28/06/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Formulazione o reimballaggio
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3) - Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10)
Categorie di prodotti	Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39) - Sostanze chimiche per laboratorio (PC21) - Liquidi per la lavorazione dei metalli (PC25) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
Categorie di prodotto	Altro (AC0)

Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 Sintesi	ERC2

Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Additivo - Uso in sistemi chiusi - Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Pulizia - Processo in lotti - Sistemi chiusi	PROC0 - PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC14 - PROC15

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Sintesi (ERC2)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Formulazione di miscele (ERC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:
Sostanza solida, polverosità bassa
Liquido

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio periodico

Giorni di emissioni: 220 giorni all'anno

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):
STP comunale
STP effluente (m^3/giorno): 2000

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Additivo - Uso in sistemi chiusi - Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Pulizia - Processo in lotti - Sistemi chiusi (PROC0, PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)

Categorie di processo	Altre - Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione - Uso come reagenti per laboratorio (PROC0, PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa
Liquido

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione = 8 h/giorno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in sistemi chiusi
Sistemi chiusi
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.
Evitare il rilascio di prodotti di decomposizione.
Uso in un processo chiuso
Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Ulteriori condizioni per la salute umana

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

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso industriale
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato a mani e avambracci.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Uso in un processo chiuso Impedire la formazione di aerosol e gli spruzzi.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Sintesi (ERC2)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Acqua	0.1 kg/giorno	AISE SPERC 2.1.j.v1
Acqua	0.2 kg/giorno	AISE SPERC 2.1.k.v1
Acqua	0.4 kg/giorno	AISE SPERC 2.1.l.v1
Acqua	0.01 kg/giorno	AISE SPERC 2.1.g.v1
Acqua	0.1 kg/giorno	AISE SPERC 2.1.h.v1
Acqua	0.02 kg/giorno	AISE SPERC 2.1.i.v1
Acqua	0.1 kg/giorno	COLIPA SPERC 2.1.a.v1
Acqua	0.2 kg/giorno	COLIPA SPERC 2.1.b.v1
Acqua	0.4 kg/giorno	COLIPA SPERC 2.1.c.v1

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Additivo - Uso in sistemi chiusi - Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Pulizia - Processo in lotti - Sistemi chiusi (PROC0, PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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

2. ES 2 Uso presso siti industriali; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35); Vari settori (SU0, SU8); Sistemi chiusi

2.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Additivo - Schiumogeno - Fabbricazione di prodotti per la pulizia e la manutenzione
Data - Versione	28/06/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso presso siti industriali
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10) - Usi professionali (SU22) - Altre (SU0) - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8)
Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
Categorie di prodotto	Altro (AC0)

Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 Sintesi	ERC1

Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Additivo - Trasferimento di sfuso - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Trasferimenti di materiale	PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC15

2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Sintesi (ERC1)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Fabbricazione della sostanza (ERC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 40 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 30 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Uso in un processo chiuso

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali.
Smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Additivo - Trasferimento di sfuso - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Trasferimenti di materiale (PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)

Categorie di processo	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Uso come reagenti per laboratorio (PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa
Liquido

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione = 8 h/giorno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in sistemi chiusi Uso in un processo chiuso Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.	Inalazione - efficienza minima di: > 90 %

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Uso in un processo chiuso

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Sintesi (ERC1)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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

2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Additivo - Trasferimento di sfuso - Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Trasferimenti di materiale (PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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

2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi

vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3. ES 3 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC39, PC35); Sistemi chiusi

3.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso professionale di detersivi
Data - Versione	28/06/2018 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3) - Usi professionali (SU22)
Categorie di prodotti	Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
Categorie di prodotto	Altro (AC0)

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS1 Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Pulizia	PROC1 - PROC4 - PROC8a - PROC10 - PROC11

3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

3.2. CS1: Scenario che contribuisce Lavoratore: Uso in sistemi chiusi - Processo in lotti - Pulizia (PROC1, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11)

Categorie di processo	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale (PROC1, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 15 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione = 8 h/giorno

Durata:

Durata di esposizione = 15 min/giorno

Durata:

Durata di esposizione = 20 min/giorno

Durata:

Durata di esposizione = 400 min/giorno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in sistemi chiusi
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.
Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso professionale
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato a mani e avambracci.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

N.d.

3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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