



ENCORE G20 PLUS

Scheda di sicurezza del 19/3/2024, versione 5

Data di stampa: 19/3/2024

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ENCORE G20 PLUS

Categoria del prodotto: Igienizzante non schiumogeno

UFI: FM8T-E8UJ-6002-CSVS

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

Usi raccomandati:

Usi professionali

Bagno podale

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 Gesù', 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

ENCORE G20 PLUS

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.
- ⚠ Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se inalato.
- ⚠ Pericolo, Skin Corr. 1A, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- ⚠ Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.
- ⚠ Pericolo, Resp. Sens. 1A, Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- ⚠ Attenzione, Skin Sens. 1A, Può provocare una reazione allergica cutanea.
- ⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.
- Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

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:

- H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

- P261 Evitare di respirare la nebbia, gli aerosol, i vapori, i fumi.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
- 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].
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

Disposizioni speciali:

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Contiene:

98674_00077/5

Pagina n. 2 di 28

ENCORE G20 PLUS

glutarale; glutaraldeide; 1,5-pentandiale
 Acido Glicolico
 Alcool, C12 - C14, etossilato (>=7 - < 15 OE)
 Solfato di alluminio

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

Contiene (Reg. CE 648/2004) :

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 |
|-------------------|------------------------------|--|--|--------------------------|
| >= 9.5% - < 10.5% | acido acetico | Numero Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753-28-30-XXXX | ◆ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ◆ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Limiti di concentrazione specifici: 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 | Status REACH: Registrato |
| >= 7% - < 9.5% | Acido Glicolico | CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 REACH No.: 01-21194855-79-17-xxxx | ◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ◆ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 | Status REACH: Registrato |
| >= 5% - | glutarale; glutaraldeide; | Numero Index: 605-022-00-X | ◆ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 | Status REACH: |

ENCORE G20 PLUS

| | | | | | |
|---------------------|---|------------------------------|--|---|--|
| < 7% | 1,5-pentandiale | CAS: EC: REACH No.: | 111-30-8 203-856-5 01- 21194555 49-26- xxxx | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ◇ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ◇ 3.4.1/1A Resp. Sens. 1A H334 ◇ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 ◇ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ◇ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. ◇ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1. EUH071 Limiti di concentrazione specifici: C >= 5%: EUH071 0,5% <= C < 5%: STOT SE 3 H335 | Registrato |
| >= 1% - < 3% | Alcool, C12 - C14, etossilato (>=7 - < 15 OE) | CAS: | 68439-50-9 | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ◇ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 | Status REACH: Esente (Polimero) |
| >= 0.95% - < 1.05% | Solfato di alluminio | CAS: EC: REACH No.: | 10043-01-3 233-135-0 01- 21195315 38-36- XXXX | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ◇ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 | Status REACH: Registrato |
| >= 0.0015% - < 0.1% | acido formico | Numero Index: CAS: EC: | 607-001-00-0 64-18-6 200-579-1 | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ◇ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ◇ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ◇ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 EUH071 Limiti di concentrazione specifici: 2% <= C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 2% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 10% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 | Status REACH: Non applicabile. Impurezza |

ENCORE G20 PLUS

| | | | | | |
|---------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| | | | C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 | | |
| >= 0.0015% - < 0.1% | formaldeide | Numero Index: CAS: EC: | 605-001-00-5 50-00-0 200-001-8 | ◆ 3.6/1B Carc. 1B H350 ◆ 3.5/2 Muta. 2 H341 ◆ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ◆ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 ◆ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ◆ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ◆ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 Limiti di concentrazione specifici: C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 5% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 5%: STOT SE 3 H335 C >= 0,2%: Skin Sens. 1 H317 | Status REACH: Non applicabile. Impurezza |

Sostanze SVHC, PBT, vPvB o interferenti endocrini:

>= 5% - < 7% glutarale; glutaraldeide; 1,5-pentandiale

REACH No.: 01-2119455549-26-xxxx, Numero Index: 605-022-00-X, CAS: 111-30-8, EC: 203-856-5

SVHC

>= 0.0015% - < 0.1% formaldeide

Numero Index: 605-001-00-5, CAS: 50-00-0, EC: 200-001-8

SVHC

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.

ENCORE G20 PLUS

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrare la confezione o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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. Se ingerito può provocare forti dolori addominali, vomito, diarrea e collasso.

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 compressione 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 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. Lavare la bocca e dopo bere abbondante acqua. Non provocare il vomito, per rischio di perforazione. Se arriva il vomito spontaneamente, mantenere libere le vie respiratorie. Mantenerne l'infortunato a riposo.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista. Successiva osservazione per eventuale polmonite ed edema polmonare.

ENCORE G20 PLUS

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Schiuma

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

Sostanze pericolose: ossidi d'azoto, Ossidi di Carbonio

Indicazione: Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

Prodotti di combustione pericolosi:

In caso di incendio possono svilupparsi: ammoniaca (NH₃), ossidi di azoto (NO_x), monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO₂)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Utilizzare indumenti di protezione per vigili del fuoco conformi alla norma europea EN469.

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.

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:

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

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.

Per chi interviene direttamente:

Come in ogni incendio, indossare il respiratore ed appropriati indumenti protettivi inclusi guanti e protezione per gli occhi/la faccia. Combattere il fuoco a distanza (più di 15 m).

Raffreddare i contenitori / cisterne con acqua nebulizzata. In caso di incendio, allontanare i contenitori esposti al fuoco. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare.

Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua. Dispositivi di protezione speciali (vedi anche sezione 8): Usare protezioni per le vie respiratorie. Indossare equipaggiamento completo di protezione antincendio. Utilizzare maschera a pieno facciale e/o autorespiratore ad aria (EN 317), completo antifiamma (EN 469), guanti antifiamma (EN 659). Stivali per Vigile del fuoco (HO A29-A30).

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

ENCORE G20 PLUS

nella rete fognaria.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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.

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

Per il contenimento:

Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13). Raccogliere il prodotto fuoriuscito e l'assorbente non combustibile (perlite, vermiculite, o sabbia) in contenitori aperti e puliti di polietilene e/o in secchi di polietilene. Assorbire con assorbente inerte. Non assorbire con materiali combustibili. Non utilizzare stracci, segatura, carta o altro materiale infiammabile (pericolo di combustione spontanea).

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.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

Usare la massima cautela nella manipolazione del prodotto. Evitare urti o sfregamento.

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.

Conservare in contenitori ben chiusi, in ambienti asciutti, ben ventilato e lontano dai raggi UV.

Intervallo di temperatura raccomandabile: min 5°C, max 25°C

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedere la sottosezione 10.5

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

ENCORE G20 PLUS

7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

acido acetico - CAS: 64-19-7

UE - TWA(8h): 25 mg/m³, 10 ppm - STEL: 50 mg/m³, 20 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - STEL: 15 ppm - Note: URT and eye irr, pulm func

glutarale; glutaraldeide; 1,5-pentandiale - CAS: 111-30-8

ACGIH - STEL: Ceiling 0.05 ppm - Note: DSEN, RSEN, A4 - URT, skin, and eye irr, CNS impair

acido formico - CAS: 64-18-6

OEL - TWA(8h): 9 mg/m³, 5 ppm

ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - STEL: 10 ppm - Note: URT, eye, and skin irr

UE - TWA(8h): 9 mg/m³, 5 ppm

formaldeide - CAS: 50-00-0

ACGIH - TWA(8h): 0.1 ppm - STEL: 0.3 ppm - Note: DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer

UE - TWA(8h): 0,37 mg/m³, 0,3 ppm - STEL: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm - Note: Dermal sensitisation

Valori limite di esposizione DNEL

acido acetico - CAS: 64-19-7

Lavoratore industriale: 25 mg/m³ - Consumatore: 25 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Lavoratore industriale: 25 mg/m³ - Consumatore: 25 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

Acido Glicolico - CAS: 79-14-1

Lavoratore industriale: 9.2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 57.69 mg/Kg bw/day - Consumatore: 28.85 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 10.56 mg/m³ - Consumatore: 2.6 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 1.53 mg/m³ - Consumatore: 2.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 0.75 mg/Kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

glutarale; glutaraldeide; 1,5-pentandiale - CAS: 111-30-8

Lavoratore industriale: 0.5 mg/m³ - Lavoratore professionale: 0.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali (acuta)

Lavoratore industriale: 0.5 mg/m³ - Lavoratore professionale: 0.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Solfato di alluminio - CAS: 10043-01-3

Lavoratore professionale: 3.8 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

ENCORE G20 PLUS

Lavoratore professionale: 3.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Lavoratore professionale: 13.4 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Lavoratore professionale: 1.9 mg/Kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

acido formico - CAS: 64-18-6

Lavoratore professionale: 9.5 mg/m³ - Consumatore: 3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 9.5 mg/m³ - Consumatore: 3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 19 mg/m³ - Consumatore: 9.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 19 mg/m³ - Consumatore: 9.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

formaldeide - CAS: 50-00-0

Lavoratore industriale: 9 mg/m³ - Lavoratore professionale: 9 mg/m³ - Consumatore: 3.2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.375 mg/m³ - Lavoratore professionale: 0.375 mg/m³ - Consumatore: 0.1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 0.75 mg/m³ - Lavoratore professionale: 0.75 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Lavoratore industriale: 240 mg/Kg bw/day - Lavoratore professionale: 240 mg/Kg bw/day - Consumatore: 102 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.37 mg/cm² - Lavoratore professionale: 0.37 mg/cm² - Consumatore: 4.1 mg/Kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

acido acetico - CAS: 64-19-7

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.3058 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 3.058 mg/l

Bersaglio: Rilascio periodico - Valore: 30.58 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.136 mg/Kg (peso a secco)

Bersaglio: Suolo - Valore: 0.47 mg/Kg (peso a secco)

Acido Glicolico - CAS: 79-14-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0312 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00312 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione (STP) - Valore: 7 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.115 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0115 mg/kg

glutarale; glutaraldeide; 1,5-pentandiale - CAS: 111-30-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0025 mg/l

ENCORE G20 PLUS

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00025 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.006 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione (STP) - Valore: 0.8 mg/l
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.18 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.009 mg/kg
Valore: 0.091 mg/kg

Solfato di alluminio - CAS: 10043-01-3

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.03 ug/l
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.3 ug/l

acido formico - CAS: 64-18-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.2 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 1 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13.4 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione (STP) - Valore: 7.2 mg/l

formaldeide - CAS: 50-00-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.44 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.44 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 4.44 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione (STP) - Valore: 0.19 mg/l
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.2 mg/kg

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

Protezione della pelle:

Indossare abbigliamento protettivo adeguato per la completa protezione della pelle e scarpe anti-infortunistica (conformi alla norma EN 14605).

Protezione del corpo adeguata : Tuta da protezione completa
Calzature di sicurezza.

Indossare indumenti resistenti ai prodotti corrosivi.

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 374) quali in PVA, butile, fluoroelastomero o equivalenti.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata di esposizione.

Si raccomandano guanti con fattore di protezione 6: tempo di permeazione > 480min, spessore min 0,3 mm. (Es: Gomma naturale - NR (0,5 mm); Policloroprene - CR (0,5 mm); Nitrile - NBR (0,35 mm); gomma butilica (0,5 mm); FKM (0,4 mm); PVC (0,5 mm)).

Provvedere al cambio dei guanti eventualmente utilizzati in presenza di segni di usura, crepe o contaminazione interna.

ENCORE G20 PLUS

Protezione respiratoria:

In caso di sviluppo di gas o vapori. Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto d'ebollizione >65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A). Proteggersi nel caso di sviluppo di vapori/aerosoli. Filtro combinato gas/vapori organici e particelle solide e liquide (ad es. EN 14387 Tipo A-P2).

Rischi termici:

Nessuna informazione disponibile

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto penetri nel sistema fognario e/o in acque superficiali. Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Controlli tecnici idonei:

Assicurare un'adeguata aerazione, specialmente in zone chiuse.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà | Valore | Metodo: | Note: |
|---|--|---------|-------|
| Stato fisico: | Liquido | -- | -- |
| Colore: | verde scuro | -- | -- |
| Odore: | Caratteristico, dolciastro | -- | -- |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Non disponibile | -- | -- |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Non disponibile | -- | -- |
| Infiammabilità: | Non si prevede che sia un liquido infiammabile ad accumulo statico | -- | -- |
| Limite inferiore e superiore di esplosività: | Non disponibile | -- | -- |
| Punto di infiammabilità: | >95 °C | -- | -- |
| Temperatura di autoaccensione: | Non disponibile | -- | -- |

ENCORE G20 PLUS

| | | | |
|---|-----------------|----|----|
| Temperatura di decomposizione: | Non disponibile | -- | -- |
| pH: | 1,50 | -- | -- |
| 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. 1.060 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 | -- | -- |
| Miscibilità: | In acqua | -- | -- |
| Conducibilità: | Non disponibile | -- | -- |
| Proprietà comburenti: | Non ossidante | -- | -- |
| Liposolubilità: | Insolubile | -- | -- |
| Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze | Non disponibile | -- | -- |

ENCORE G20 PLUS

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

Vedere sezione 10.3

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può generare gas infiammabili a contatto con ditiocarbammati, metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere o vapori), nitruri, agenti riducenti forti.

Può generare gas tossici a contatto con ditiocarbammati, fluoruri inorganici, solfuri inorganici, agenti ossidanti forti.

Può infiammarsi a contatto con metalli elementari (alcali e terre alcaline).

10.4. Condizioni da evitare

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

Non stoccare per un tempo eccessivo all'intemperie, onde evitare il degrado della confezione.

Altamente reattivo con acqua e alcali.

10.5. Materiali incompatibili

Ammine e basi

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: CO, CO₂

A contatto con acidi libera gas tossici

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

ENCORE G20 PLUS

a) tossicità acuta

Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4 H302;Acute Tox. 4 H332

STAmix - Orale 1226,66 mg/kg di p.c.

STAmix - Inalazione (Nebbie) 2,4 mg/l

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1A H314

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Il prodotto è classificato: Resp. Sens. 1A H334;Skin Sens. 1A H317

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Nessun dato disponibile per il prodotto.

f) cancerogenicità

Non classificato

Nessun dato disponibile per il prodotto.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

ENCORE G20 PLUS

Nessun dato disponibile per il prodotto.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H335

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

Nessun dato disponibile per il prodotto.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

acido acetico - CAS: 64-19-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3310 mg/Kg bw

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 16000 ppm - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 4960 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD 405

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Cutanea Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: In vivo - Specie: Coniglio > 1600 mg/kg bw/day

Acido Glicolico - CAS: 79-14-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2040 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 3.6 mg/l - Durata: 4h

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD 405

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Cutanea - Specie: Porcellino d'India Negativo -
Note: OECD 406

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi - Via: In vitro Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

glutarale; glutaraldeide; 1,5-pentandiale - CAS: 111-30-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto c.a. 77 mg/kg - Note: OECD Guideline 401
(SOL.50%)

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Note: TG 402

b) corrosione/irritazione cutanea:

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

ENCORE G20 PLUS

- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Provoca gravi lesioni oculari - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo - Note: Draize test
 - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione per inalazione - Via: Inalazione - Specie: Umano Positivo
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Cutanea - Specie: Porcellino d'India Positivo
 - e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi - Via: In vitro - Specie: Batteri generici Positivo - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - f) cancerogenicità:
Test: Carcinogenicità - Via: In vivo Negativo
 - h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Test: Corrosivo per le vie respiratorie - Via: In vivo Positivo
 - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: Cutanea Positivo
 - j) pericolo in caso di aspirazione:
Test: Rischio di aspirazione - Via: Inalazione Negativo
- Alcool, C12 - C14, etossilato (≥ 7 - < 15 OE) - CAS: 68439-50-9
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto $>$ - < 300 -2000 mg/kg
 - b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Negativo
 - 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 - Specie: Coniglio Negativo
- Solfato di alluminio - CAS: 10043-01-3
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Inalazione di nebbie - Specie: Ratto 5000 mg/m³ - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto $>$ 5000 mg/kg - Durata: 8h
Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio $>$ 5000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto $>$ 2000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto $>$ 5 mg/l
- acido formico - CAS: 64-18-6
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 730 mg/kg - Note: OECD Guideline 401
Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 7.85 mg/l - Durata: 4h - Note: OECD Guideline 403 - Corrosivo per il tratto respiratorio
Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto $>$ 2000 mg/kg - Basato su dati di materiali simili
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 400 mg/kg - Durata: 52 settimane - Basato su dati di materiali simili
 - b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per la pelle - Via: Cutanea Positivo - Note: Corrosivo dopo 3 minuti o meno di esposizione - In base alla classificazione armonizzata del regolamento UE 1272/2008, allegato VI

ENCORE G20 PLUS

- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Provoca gravi lesioni oculari - Via: Oculare Positivo - Basato sulla corrosività cutanea.
 - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Test di Buehler - Via: Cutanea - Specie: Porcellino d'India Negativo - Note: OECD Guideline 406
 - e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Test di Ames - Via: In vitro Negativo - Note: OECD Guideline 471
Test: Saggio dei letali recessivi legati al sesso su *Drosophila melanogaster* - Via: Orale Negativo - Note: OECD Guideline 477
 - f) cancerogenicità:
Test: Carcinogenicità - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo - Basato su dati di materiali simili
 - g) tossicità per la riproduzione:
Test: Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni. - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo - Note: OECD Guideline 416 - Basato su dati di materiali simili - Fertilità
Test: Sviluppo fetale - Via: Orale - Specie: Coniglio Negativo - Note: OECD Guideline 414 - Basato su dati di materiali simili - Tossicità per lo sviluppo
 - 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.
- formaldeide - CAS: 50-00-0
- a) tossicità acuta:
Test: Stima della tossicità acuta - Via: Orale - Specie: Ratto = 100 mg/kg - Giudizio competente
Test: Stima della tossicità acuta - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto = 100 ppm - Durata: 4h - Giudizio competente
Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto = 270 mg/kg - Basato su dati di materiali simili
 - b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per la pelle - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Positivo - Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione
 - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Effetti irreversibili sugli occhi - Via: Oculare Positivo - Basato sulla corrosività cutanea.
 - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Saggio dei linfonodi locali (LLNA) - Via: Cutanea - Specie: Topo Positivo - Note: OECD Guideline 429
 - e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Test di Ames - Via: In vitro Positivo

ENCORE G20 PLUS

Test: Aberrazione cromosomica - Via: In vitro Positivo

Test: Test del micronucleo - Via: Inalazione - Specie: Ratto Positivo

Test: Mutagenesi Positivo - Risultato (i) positivo (i) da test in vivo di mutagenicità di cellule somatiche di mammifero.

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto Positivo - Durata: 28 mesi - Prove sufficienti di cancerogenicità in esperimenti su animali

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Sviluppo fetale - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto Negativo

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

Test: Può irritare le vie respiratorie Positivo

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

Via: Inalazione di gas Negativo - La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

acido acetico - CAS: 64-19-7

Effetti potenziali acuti sulla salute:

Inalazione: Irritante per le vie respiratorie. Il presente prodotto provoca acerazioni del tessuto delle mucose e delle vie respiratorie alte per C > 25% w/w.

Ingestione: Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

Contatto con la pelle: Gravemente corrosivo per la cute per C > 25% w/w. Contatto con gli occhi: Provoca gravi ustioni per C > 25% w/w.

Segni e sintomi di esposizione:

Inalazione: La inalazione di vapore o aerosol può provocare irritazione delle vie respiratorie, infiammazione del tratto respiratorio ed edema polmonare.

Ingestione: L'ingestione può provocare emorragie delle mucose della bocca, dell'esofago e dello stomaco.

Contatto con la pelle: Provoca ustioni chimiche. Al crescere della durata del contatto possono aversi arrossamento locale o forte irritazione (chiazze biancastre) fino alla formazione di bolle (corrosione).

Contatto con gli occhi: Effetto fortemente irritante fino ad effetto corrosivo.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

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 detersivi. 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.

ENCORE G20 PLUS

12.1. Tossicità

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

ENCORE G20 PLUS

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3 - H412

acido acetico - CAS: 64-19-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: *Oncorhynchus Mykiss* > 300.82 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia Magna* > 300.82 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

Endpoint: EC50 - Specie: *Skeletonema costatum* > 300.82 mg/l - Durata h: 72

Acido Glicolico - CAS: 79-14-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: *Pimephales promelas* = 164 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: ECr50 - Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata* = 44 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201

Endpoint: NOEC - Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata* = 20 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia Magna* = 141 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD TG 202

glutarale; glutaraldeide; 1,5-pentandiale - CAS: 111-30-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: *Oncorhynchus Mykiss* = 0.8 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: *Cyprinodon variegatus*, *Brachydanio rerio* = 6.2 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia Magna* = 2.1 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: *Crassostrea virginica* = 0.78 mg/l - Durata h: 96 - Note: OPP 72-3 (EPA)

Endpoint: EC50 - Specie: *Desmodesmus subspicatus* = 0.6 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD Guideline 201

Endpoint: NOEC - Specie: *Desmodesmus subspicatus* = 0.025 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD Guideline 201

Endpoint: NOEC - Specie: *Skeletonema costatum* = 0.92 mg/l - Durata h: 72 - Note: ISO/DIS 10253, Static

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: *Oncorhynchus Mykiss* = 1.6 mg/l - Note: Flusso - 97 giorni

Endpoint: NOEC - Specie: *Daphnia Magna* = 5.0 mg/l - Note: OECD Guideline 211, 21 days

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC20 - Specie: Fango attivo c.a. 15 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: OECD Guideline 209, aerobic

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC20 - Specie: Piante = 441 mg/kg - Note: OECD Guideline 20, 19 days

Alcool, C12 - C14, etossilato (>=7 - < 15 OE) - CAS: 68439-50-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe < 10 mg/l - Durata h: 48 - Note: CESIO

ENCORE G20 PLUS

Endpoint: LC50 - Specie: Carassius Auratus < 10 mg/l - Durata h: 96 - Note: CESIO

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Carassius Auratus > 0.1-1 mg/l - Note: CESIO

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 0.1-1 mg/l - Note: CESIO

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 0.1-1 mg/l - Note: CESIO

Solfato di alluminio - CAS: 10043-01-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1 mg/l - Durata h: 96

acido formico - CAS: 64-18-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Danio rerio = 130 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD Guideline 203

Endpoint: LC50 - Specie: Leuciscus idus 46 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: ECr50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 1240 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD Guideline 201

Endpoint: EC10 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 295 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD Guideline 201

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia Magna = 365 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD Guideline 202

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia Magna > 100 mg/l - Note: OECD Guideline 211 - 21 days

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: NOEC = 72 mg/l - Note: 13 days

formaldeide - CAS: 50-00-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 6.7 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia pulex = 5.8 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD Guideline 202

Endpoint: EC50 - Specie: Desmodesmus subspicatus = 4.89 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD Guideline 201

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Oryzias latipes >= 48 mg/l - Durata h: 28

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia Magna >= 6.4 mg/l - Note: 21 days - OECD Guideline 211

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Batteri = 34.1 mg/l - Durata h: 120

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

ENCORE G20 PLUS

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: --- - Durata: --- - %: ---

acido acetico - CAS: 64-19-7

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Solubilità in acqua - Durata: --- - %: ---
- Note: >10000 mg/l

Acido Glicolico - CAS: 79-14-1

ENCORE G20 PLUS

Biodegradabilità: Biodegradabile - Note: OECD TG 301
glutarale; glutaraldeide; 1,5-pentandiale - CAS: 111-30-8
Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: Emivita di degradazione nell'acqua di mare - Durata: 29 day - %: 90 - Note: OECD 301A
Biodegradabilità: COD - Test: Domanda chimica di ossigeno (DCO) - %: 1385 - Note: mg/g
Biodegradabilità: BOD - Test: Domanda biochimica di ossigeno - Durata: 5 Giorni - %: 235 - Note: mg/g
Alcool, C12 - C14, etossilato (≥ 7 - < 15 OE) - CAS: 68439-50-9
Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile - Test: OECD 301 F - Durata: 28 days > - %: 60 - Note: Easily biodegradable
acido formico - CAS: 64-18-6
Biodegradabilità: Rapidamente Biodegradabile - Test: OECD 301 C - Durata: 28 Giorni - %: 100
formaldeide - CAS: 50-00-0
Biodegradabilità: Rapidamente Biodegradabile - Test: OECD 301 C - Durata: 14 Giorni - %: 91

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ENCORE G20 PLUS

Bioaccumulazione: Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo. - Test: --- --- -
Durata: ---
acido acetico - CAS: 64-19-7
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: --- --- - Durata: ---
Bioaccumulazione: Coefficiente di ripartizione - Test: n-ottanolo/acqua -0.17 - Durata: ---
Acido Glicolico - CAS: 79-14-1
Bioaccumulazione: Improbabile
glutarale; glutaraldeide; 1,5-pentandiale - CAS: 111-30-8
Bioaccumulazione: Basso potenziale di bioaccumulo - Test: --- --- - Durata: ---
Alcool, C12 - C14, etossilato (≥ 7 - < 15 OE) - CAS: 68439-50-9
Bioaccumulazione: Nessun dato disponibile - Test: --- --- - Durata: ---
acido formico - CAS: 64-18-6
Bioaccumulazione: Coefficiente di ripartizione - Test: n-ottanolo/acqua -2.1 - Durata: ---
formaldeide - CAS: 50-00-0
Bioaccumulazione: Coefficiente di ripartizione - Test: n-ottanolo/acqua 0.35 - Durata: ---

12.4. Mobilità nel suolo

ENCORE G20 PLUS

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile - Test: --- --- - Durata: ---
acido acetico - CAS: 64-19-7
Mobilità nel suolo: Il prodotto è solubile in acqua e penetra nel terreno. - Test: --- --- -
Durata: ---
Mobilità nel suolo: Coefficiente di ripartizione - Test: Suolo/acqua 1.153 - Durata: ---
glutarale; glutaraldeide; 1,5-pentandiale - CAS: 111-30-8
Mobilità nel suolo: Possibile assorbimento alla fase solida del terreno - Test: --- --- -
Durata: ---

ENCORE G20 PLUS

Mobilità nel suolo: Volatilità - Test: Non evapora --- - Durata: ---

Alcool, C12 - C14, etossilato (≥ 7 - < 15 OE) - CAS: 68439-50-9

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

acido formico - CAS: 64-18-6

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile

formaldeide - CAS: 50-00-0

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7. Altri effetti avversi

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.

Prendere tutte le misure che siano necessarie alla fine di evitare al massimo la produzione di residui.

Analizzare possibili metodi di rivalorizzazione o riciclaggio.

Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente; smaltire i residui in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

Mantenere gli imballaggi vuoti ben chiusi.

Non riempire o pulire i contenitori senza opportune istruzioni.

Non si devono togliere le etichette degli imballaggi fino a che questi non siano stati puliti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number: 3265

IATA-UN Number: 3265

ENCORE G20 PLUS

- IMDG-UN Number: 3265
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
- ADR-Shipping Name: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Acido Glicolico, pentandiale)
- IATA-Shipping Name: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Acido Glicolico, pentandiale)
- IMDG-Shipping Name: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Acido Glicolico, pentandiale)
- 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: III
- IATA-Packing group: III
- IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- ADR-Inquinante ambientale: No
- IMDG-Marine pollutant: No
- 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): 3 (E)
- IATA-Passenger Aircraft: 852
- IATA-Subsidiary hazards: -
- IATA-Cargo Aircraft: 856
- IATA-S.P.: A3 A803
- IATA-ERG: 8L
- IMDG-Subsidiary hazards: -
- IMDG-Stowage and handling: Category A SW2
- IMDG-Segregation: -
- 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

ENCORE G20 PLUS

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)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 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 28

Restrizione 30

Restrizione 40

Restrizione 72

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)

Sostanze SVHC:

formaldeide

Cancerogeno

Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

glutarale; glutaraldeide; 1,5-pentandiale

Livello di preoccupazione equivalente con probabilità di effetti gravi per la salute umana

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

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

Il prodotto appartiene alle categorie: H2

ENCORE G20 PLUS

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

- H330 Letale se inalato.
- H301 Tossico se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.
- H350 Può provocare il cancro.
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- H311 Tossico per contatto con la pelle.
- H331 Tossico se inalato.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H290 Può essere corrosivo per i metalli.

| Classe e categoria di pericolo | Codice | Descrizione |
|--------------------------------|--------------|---|
| Met. Corr. 1 | 2.16/1 | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1 |
| Flam. Liq. 3 | 2.6/3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| Acute Tox. 2 | 3.1/2/Inhal | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | 3.1/3/Dermal | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3 |
| Acute Tox. 3 | 3.1/3/Inhal | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3 |
| Acute Tox. 3 | 3.1/3/Oral | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3 |

ENCORE G20 PLUS

| | | |
|-------------------|-------------|---|
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Inhal | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4 |
| 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 |
| Resp. Sens. 1A | 3.4.1/1A | Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1A |
| Skin Sens. 1 | 3.4.2/1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | 3.4.2/1A | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A |
| Muta. 2 | 3.5/2 | Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 |
| Carc. 1B | 3.6/1B | Cancerogenicità, Categoria 1B |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| Aquatic Acute 1 | 4.1/A1 | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

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

ENCORE G20 PLUS

relazione alle miscele:

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|--|-------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302 | Metodo di calcolo |
| Acute Tox. 4, H332 | Metodo di calcolo |
| Skin Corr. 1A, H314 | Metodo di calcolo |
| Eye Dam. 1, H318 | Metodo di calcolo |
| Resp. Sens. 1A, H334 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1A, H317 | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3, H335 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | 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. |

ENCORE G20 PLUS

| | |
|-----------|---|
| 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 (Miscela) |
| 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). |

ALLEGATO ALLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In conformità con la Regolamentazione (CE) No 1907/2006 e 453/2010

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Allegato - Scenario d'esposizione

Lo scenario d'esposizione fornisce informazioni specifiche su come sostanze pericolose (in quanto tali o in una miscela) devono essere gestiti e controllati. Considera le condizioni specifiche di utilizzo, in modo da garantire che l'uso dovrebbe essere sicuro per l'uomo e per l'ambiente. Le misure per la gestione del rischio individuate devono essere applicate a meno che l'utilizzatore a valle sia in grado di garantire un utilizzo sicuro in modo differente.

ES1 - Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

ES3 - Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

ES4 - Uso industriale, Formulazione di preparati

ES9 - Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

ES10 - Uso industriale, Agente pulente

ES11 - Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

ES12 - Uso al consumo, Agente pulente, Disincrostatore

ES15 - Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

ES18 - Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Scenario d'esposizione 1:

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Gruppi di utilizzatori principali : **SU 3:** Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Settore d'uso : **SU 3:** Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
: **SU 10:** Formulazione

Categoria di prodotto : **PC8:** Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)
: **PC14:** Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
: **PC15:** Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
: **PC19:** Sostanze intermedie
: **PC20:** Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
: **PC21:** Sostanze chimiche per laboratorio

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

- : **PC23:** Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli
- : **PC26:** Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
- : **PC32:** Preparati e composti polimerici
- : **PC34:** Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
- : **PC35:** Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
- : **PC37:** Prodotti chimici per il trattamento delle acque
- : : NACE Code C23.6.1

- CS1 : Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato
- CS2 : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Distribuzione, sito specializzato
- CS3 : Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato
- CS4 : Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato
- CS5 : Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato
- CS6 : Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato
- CS7 : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato
- CS8 : Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.1 Controllo dell'esposizione ambientale per : CS1 - Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Rapidamente biodegradabile.

Quantità usata

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Tonnellaggio annuale del sito : 2000 ton/anno
(tonnellate/anno)

Quantità giornaliera per sito : 8000 kg

Frequenza e durata dell'uso

Uso continuo /rilascio : 250 giorni /anno, Rilascio continuo

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Trattare l'emissione nell'aria : 90 %
al fine di raggiungere
un'efficienza di rimozione
tipica del (%)

Frazione di rilascio nell'aria : 0,00001
a partire dal processo
(liberazione iniziale prima
del RMM)

Frazione di rilascio nelle : 0,00001
acque di scarico a partire dal
processo (liberazione iniziale
prima del RMM)

Frazione di rilascio nel suolo : 0,00001
a partire dal processo
(liberazione iniziale prima del
RMM)

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Acqua : Fornire un'efficienza locale di rimozione dalle acque di scarico del (%) (Efficacia:
80 %)

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
dei liquami

Flusso ipotizzato di rifiuti : 2 000 M3/g.
urbani per l'impianto di
trattamento

Efficienza di rimozione : 87, %
stimata (acque reflue)

Osservazioni : Il flusso d'acqua superficiale ricevente è di 18000 m3/d.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.2 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS2 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Distribuzione, sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'esterno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (Efficacia: >= 90 %)

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si presuppone che venga applicato uno standard di base adeguato d'igiene del lavoro.

2.3 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS3 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

2.4 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS4 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante.

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si presuppone che venga applicato uno standard di base adeguato d'igiene del lavoro.

2.5 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS5 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Glycolic Acid

Versione 9.0)

Data di revisione 27.11.2015

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: 90 %)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

2.6 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS6 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si presuppone che venga applicato uno standard di base adeguato d'igiene del lavoro.

2.7 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS7 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.8 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS8 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CS1 - Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Compartimento : Acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,052
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Acqua di mare
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,054
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Sedimento di acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,052
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Sedimento marino
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,054
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Terreno agricolo (30 giorni)
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,13
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Impianti di trattamento di acque di scarico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0007
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Catena alimentare d'acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0001

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|--|---|
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare d'acqua di mare (predatori primari) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00001 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (inalazione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,000006 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (ingestione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,003 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |

Lavoratori

CS2 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Distribuzione, sito specializzato

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,29 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,024 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Operaio - inalazione - acuto, sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,48 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |

CS3 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,021 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato |

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,0059 |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,007
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

CS4 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,62
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,012
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,34
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

CS5 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,21
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0024
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,069
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

CS6 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,021
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0059
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,007
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

CS7 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,062
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,012
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,1
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

CS8 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,21
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0059
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,007
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

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

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

CS1 - Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale, Distribuzione, sito specializzato

Le informazioni presenti in questo CS è rilevante anche per le seguenti CS che si trovano in questo capitolo dello Scenario d'Esposizione.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Scenario d'esposizione 3:

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali | : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali |
| Settore d'uso | : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali : SU 10: Formulazione |
| Categoria di prodotto | : PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) : PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici : PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche : PC19: Sostanze intermedie : PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti : PC21: Sostanze chimiche per laboratorio : PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli : PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici : PC32: Preparati e composti polimerici : PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici : PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) : PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque : : NACE Code C23.6.1 |
| CS1 | : Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento |
| CS2 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento |
| CS3 | : Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento |
| CS4 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento |
| CS5 | : Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento |
| CS6 | : Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

- CS7 : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento
- CS8 : Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.1 Controllo dell'esposizione ambientale per : CS1 - Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Caratteristiche del prodotto

Rapidamente biodegradabile.

Quantità usata

Tonnellaggio annuale del sito : 1000 ton/anno
(tonnellate/anno)

Quantità giornaliera per sito : 3333 kg

Frequenza e durata dell'uso

Uso continuo /rilascio : 300 giorni /anno, Rilascio continuo

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria a partire dal processo (liberazione iniziale prima del RMM) : 0,00001

Frazione di rilascio nelle acque di scarico a partire dal processo (liberazione iniziale prima del RMM) : 0,00001

Frazione di rilascio nel suolo a partire dal processo (liberazione iniziale prima del RMM) : 0,00001

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Aria : Trattare l'emissione nell'aria al fine di raggiungere un'efficienza di rimozione tipica del (%) (Efficacia: 90 %)

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Acqua : Fornire un'efficienza locale di rimozione dalle acque di scarico del (%) (Efficacia: 80 %)

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali

Flusso ipotizzato di rifiuti urbani per l'impianto di trattamento : 2 000 M3/g.

Efficienza di rimozione stimata (acque reflue) : 87,4 %

Osservazioni : Il flusso d'acqua superficiale ricevente è di 18000 m3/d. Non usare i fanghi come fertilizzante I fanghi sono eliminati o recuperati.

2.2 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS2 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Evitare di eseguire l'operazione per più di 15 minuti.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

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

Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (Efficacia: >= 90 %)

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si presuppone che venga applicato uno standard di base adeguato d'igiene del lavoro.

2.3 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS3 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si presuppone che venga applicato uno standard di base adeguato d'igiene del lavoro.

2.4 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS4 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante.

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si presuppone che venga applicato uno standard di base adeguato d'igiene del lavoro.

2.5 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS5 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Evitare di eseguire l'operazione per più di 15 minuti.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.6 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS6 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si presuppone che venga applicato uno standard di base adeguato d'igiene del lavoro.

2.7 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS7 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Evitare di eseguire l'operazione per più di 15 minuti.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.8 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS8 - Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Frequenza dell'uso : Evitare di eseguire l'operazione per più di 15 minuti.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CS1 - Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Compartimento : Acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,042
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Sedimento di acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0425
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Acqua di mare
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,045
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Sedimento marino

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|--|---|
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,0445 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Terreno agricolo (30 giorni) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,13 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Impianti di trattamento di acque di scarico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,0003 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare d'acqua dolce |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,0001 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare d'acqua di mare (predatori primari) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00001 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (inalazione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,000003 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (ingestione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,0018 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |

Lavoratori

CS2 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,21 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |
| Tipo di valore | : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,024 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,007
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

CS3 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,021
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,006
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,007
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

CS4 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,62
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,012
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,34
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

CS5 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,21
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0024
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,69
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

CS6 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,021
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,006
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,007
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

CS7 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,031
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,01
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,1
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

CS8 - Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,1
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0006
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,34
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

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

CS1 - Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale, Distribuzione, Immagazzinamento

Le informazioni presenti in questo CS è appropriata per tutti i CS che si trovano in questo capitolo dello Scenario d'Esposizione.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Scenario d'esposizione 4:

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale, Formulazione di preparati

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali | : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali |
| Settore d'uso | : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali : SU 10: Formulazione |
| Categoria di prodotto | : PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) : PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici : PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche : PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti : PC21: Sostanze chimiche per laboratorio : PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli : PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio : PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici : PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici : PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) : PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque : PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale : : NACE Code C23.6.1 |
| CS1 | : Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale, Formulazione di preparati |
| CS2 | : Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Formulazione di preparati |
| CS3 | : Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Formulazione di preparati |
| CS4 | : Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) Uso industriale, Formulazione di preparati |
| CS5 | : Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso industriale, Formulazione di preparati |
| CS6 | : Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5) Uso industriale, Formulazione di preparati |
| CS7 | : Applicazione spray industriale (PROC7) Uso industriale, Formulazione di preparati |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|------|--|
| CS8 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Formulazione di preparati |
| CS9 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Formulazione di preparati |
| CS10 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Formulazione di preparati |
| CS11 | : Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC14) Uso industriale, Formulazione di preparati |
| CS12 | : Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) Uso industriale, Formulazione di preparati |

2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.1 Controllo dell'esposizione ambientale per : CS1 - Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale, Formulazione di preparati

Caratteristiche del prodotto

Rapidamente biodegradabile.

Quantità usata

Tonnellaggio annuale del sito : 1000 ton/anno
(tonnellate/anno)

Quantità giornaliera per sito : 4545 kg

Frequenza e durata dell'uso

Uso continuo /rilascio : 220 giorni /anno, Rilascio continuo

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni : Processo ottimizzato allo scopo di usare in modo efficiente le materie prime.

Frazione di rilascio nelle
acque di scarico a partire dal
processo (liberazione iniziale
prima del RMM) : 0,001

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Osservazioni : Se si sta scaricando verso l'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non si richiede trattamento delle acque di scarico locale.

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Aria : I controlli dell'emissione in aria non sono applicabili dato che non c'è scarico diretto nell'aria.

Suolo : I controlli dell'emissione nel suolo non sono applicabili dato che non c'è scarico diretto nel suolo.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali

Flusso ipotizzato di rifiuti urbani per l'impianto di trattamento : 2 000 M3/g.

Efficienza di rimozione stimata (acque reflue) : 87,3 %

Osservazioni : Il flusso d'acqua superficiale ricevente è di 18000 m3/d.

2.2 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS2 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Formulazione di preparati

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

2.3 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS3 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Formulazione di preparati

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.4 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS4 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) Uso industriale, Formulazione di preparati

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.5 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS5 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso industriale, Formulazione di preparati

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.6 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS6 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5) Uso industriale, Formulazione di preparati

Caratteristiche del prodotto

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: ≥ 90 %)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

2.7 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS7 - Applicazione spray industriale (PROC7) Uso industriale, Formulazione di preparati

Caratteristiche del prodotto

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante.

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.8 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS8 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Formulazione di preparati

Caratteristiche del prodotto

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.9 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS9 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Formulazione di preparati

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

2.10 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS10 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Formulazione di preparati

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. Uso per linee di riempimento semi-automatizzate e prevalentemente a ciclo chiuso. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

2.11 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS11 - Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC14) Uso industriale, Formulazione di preparati

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante.

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

2.12 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS12 - Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) Uso industriale, Formulazione di preparati

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CS1 - Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale, Formulazione di preparati

Compartimento : Acqua dolce

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,95

Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Acqua di mare

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|--|---|
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,96 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Sedimento di acqua dolce |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,95 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Sedimento marino |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,95 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Terreno agricolo (30 giorni) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,27 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Impianti di trattamento di acque di scarico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,041 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare d'acqua dolce |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,000024 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare d'acqua di mare (predatori primari) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00082 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare terrestre (vermi di terra) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,000024 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (inalazione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : < 0,000001 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (ingestione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,0011 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Lavoratori

CS2 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Formulazione di preparati

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,006
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

CS3 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Formulazione di preparati

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,21
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,024
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,14
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS4 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) Uso industriale, Formulazione di preparati

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,21
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,006
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,14
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS5 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso industriale, Formulazione di preparati

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,44
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,012
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,29
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS6 - Miscelazione o miscola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5) Uso industriale, Formulazione di preparati

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,44
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,024
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,29
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS7 - Applicazione spray industriale (PROC7) Uso industriale, Formulazione di preparati

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,44
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,074
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,29
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

CS8 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Formulazione di preparati

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,44

Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,024

Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,29

Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS9 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Formulazione di preparati

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,44

Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,012

Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,29

Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS10 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Formulazione di preparati

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,197

Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,012

Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,13
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS11 - Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC14) Uso industriale, Formulazione di preparati

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,44
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,006
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,29
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS12 - Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) Uso industriale, Formulazione di preparati

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,21
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0006
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,14
Metodo : Stoffenmanager v4.0

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

CS1 - Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale, Formulazione di preparati

Le informazioni presenti in questo CS è appropriata per tutti i CS che si trovano in questo capitolo dello Scenario d'Esposizione.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Scenario d'esposizione 9:

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali | : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali |
| Settore d'uso | : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali |
| Categoria di prodotto | : PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) : PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque |
| CS1 | : Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque |
| CS2 | : Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Tratta dell'uso della sostanza per il trattamento delle acque in sistemi chiusi ed aperti. |
| CS3 | : Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque |
| CS4 | : Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque |
| CS5 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque |
| CS6 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque |
| CS7 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.1 Controllo dell'esposizione ambientale per : CS1 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Caratteristiche del prodotto

Rapidamente biodegradabile.

Quantità usata

Tonnellaggio annuale del sito : 300 ton/anno
(tonnellate/anno)

Quantità giornaliera per sito : 822 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Uso continuo /rilascio : 365 giorni /anno, Rilascio continuo

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Frazione liberata nelle acque di scarico dal processo (liberazione iniziale dopo RMM) : 0,005

Velocità limite di rilascio nelle acque di scarico (kg/giorno): : 4,1

Osservazioni : Richiesto un trattamento locale in linea delle acque di scarico.

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Aria : I controlli dell'emissione in aria non sono applicabili dato che non c'è scarico diretto nell'aria.

Suolo : I controlli dell'emissione nel suolo non sono applicabili dato che non c'è scarico diretto nel suolo.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali

Flusso ipotizzato di rifiuti urbani per l'impianto di trattamento : 2 000 M3/g.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Efficienza di rimozione stimata (acque reflue) : 87,3 %

Osservazioni : Il flusso d'acqua superficiale ricevente è di 18000 m3/d.

2.2 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS2 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Tratta dell'uso della sostanza per il trattamento delle acque in sistemi chiusi ed aperti.

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.3 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS3 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.4 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS4 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.5 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS5 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.6 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS6 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.7 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS7 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Uso per linee di riempimento semi-automatizzate e prevalentemente a ciclo chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CS1 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Compartimento : Acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,87
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Acqua di mare
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,88
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Sedimento di acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,87
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Sedimento marino
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,87
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Terreno agricolo (30 giorni)
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,26
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Impianti di trattamento di acque di scarico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,037
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Catena alimentare d'acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0012
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Catena alimentare d'acqua di mare (predatori primari)
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,000031
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Catena alimentare terrestre (vermi di terra)

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|--|---|
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00024 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (inalazione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : < 0,000001 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (ingestione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00028 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |

Lavoratori

CS2 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Tratta dell'uso della sostanza per il trattamento delle acque in sistemi chiusi ed aperti.

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,001 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |

CS3 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,19 |
| Metodo | : Stoffenmanager v4.0 |

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00042 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |

| | |
|--|---|
| Tipo di valore | : Operaio - inalazione - acuto, sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,13 |
| Metodo | : Stoffenmanager v4.0 |

CS4 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,39
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0021
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,26
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS5 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,44
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,017
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,29
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS6 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,44
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0083
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,29
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS7 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,2
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0083
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,13
Metodo : Stoffenmanager v4.0

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

CS1 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Le informazioni presenti in questo CS è appropriata per tutti i CS che si trovano in questo capitolo dello Scenario d'Esposizione.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Scenario d'esposizione 10:

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale, Agente pulente

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali | : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali |
| Settore d'uso | : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali |
| Categoria di prodotto | : PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici : PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) |
| CS1 | : Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale, Agente pulente |
| CS2 | : Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Agente pulente |
| CS3 | : Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Agente pulente |
| CS4 | : Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso industriale, Agente pulente |
| CS5 | : Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5) Uso industriale, Agente pulente |
| CS6 | : Applicazione spray industriale (PROC7) Uso industriale, Agente pulente |
| CS7 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Agente pulente |
| CS8 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Agente pulente |
| CS9 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Agente pulente |
| CS10 | : Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) Uso industriale, Agente pulente |
| CS11 | : Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) Uso industriale, Agente pulente |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.1 Controllo dell'esposizione ambientale per : CS1 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale, Agente pulente

Caratteristiche del prodotto

Rapidamente biodegradabile.

Quantità usata

Tonnellaggio annuale del sito : 2 ton/anno
(tonnellate/anno)

Quantità giornaliera per sito : 9 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Uso continuo /rilascio : 220 giorni /anno, Rilascio continuo

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nelle : 0,5
acque di scarico a partire dal
processo (liberazione iniziale
prima del RMM)

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Aria : I controlli dell'emissione in aria non sono applicabili dato che non c'è scarico diretto nell'aria.

Suolo : Non vengono richiesti controlli sulle emissioni nel suolo; l'efficienza richiesta di rimozione è 0%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali

Flusso ipotizzato di rifiuti urbani per l'impianto di trattamento : 2 000 M3/g.

Efficienza di rimozione stimata (acque reflue) : 87,3 %

Osservazioni : Il flusso d'acqua superficiale ricevente è di 18000 m3/d. Non usare i fanghi come fertilizzante I fanghi sono eliminati o recuperati.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.2 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS2 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Agente pulente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

2.3 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS3 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Agente pulente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

2.4 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS4 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso industriale, Agente pulente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.5 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS5 - Miscelazione o miscola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5) Uso industriale, Agente pulente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.6 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS6 - Applicazione spray industriale (PROC7) Uso industriale, Agente pulente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 95\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.7 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS7 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Agente pulente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.8 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS8 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Agente pulente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 97\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.9 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS9 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Agente pulente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore < 0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Uso per linee di riempimento semi-automatizzate e prevalentemente a ciclo chiuso.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.10 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS10 - Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) Uso industriale, Agente pulente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

2.11 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS11 - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) Uso industriale, Agente pulente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%. Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CS1 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale, Agente pulente

Compartimento : Acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,96
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Acqua di mare
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,97
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Sedimento di acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,96
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Sedimento marino
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,96
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Terreno agricolo (30 giorni)
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,13
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Impianti di trattamento di acque di scarico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,041
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Catena alimentare d'acqua dolce

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|--|---|
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00084 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare d'acqua di mare (predatori primari) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,000025 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare terrestre (vermi di terra) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00021 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (inalazione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : < 0,000001 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (ingestione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00028 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |

Lavoratori

CS2 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Agente pulente

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,001 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |

CS3 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Agente pulente

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,19 |
| Metodo | : Stoffenmanager v4.0 |
| Tipo di valore | : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00042 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |
| Tipo di valore | : Operaio - inalazione - acuto, sistemico |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,13
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS4 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso industriale, Agente pulente

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,39
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0021
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,26
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS5 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5) Uso industriale, Agente pulente

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,39
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0042
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,26
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS6 - Applicazione spray industriale (PROC7) Uso industriale, Agente pulente

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,39
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0042

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,26

Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS7 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Agente pulente

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,097

Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,017

Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,064

Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS8 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Agente pulente

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,097

Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0083

Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,064

Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS9 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Agente pulente

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,38

Metodo : Stoffenmanager v4.0

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0083
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,25
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS10 - Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) Uso industriale, Agente pulente

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,39
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0083
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,26
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS11 - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) Uso industriale, Agente pulente

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,36
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0042
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,24
Metodo : Stoffenmanager v4.0

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

CS1 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale, Agente pulente

Glycolic Acid

Versione 9.0 (sostituisce: Versione 8.0)

Data di revisione 27.11.2015

Ref. 130000000119

Le informazioni presenti in questo CS è appropriata per tutti i CS che si trovano in questo capitolo dello Scenario d'Esposizione.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Scenario d'esposizione 11:

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: **Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore**

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali | : SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) |
| Settore d'uso | : SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) |
| Categoria di prodotto | : PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) : PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque |
| CS1 | : Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore |
| CS2 | : Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore |
| CS3 | : Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore |
| CS4 | : Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore |
| CS5 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore |
| CS6 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore |
| CS7 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|------|--|
| CS8 | : Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore |
| CS9 | : Applicazione spray non industriale (PROC11) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore |
| CS10 | : Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore |
| CS11 | : Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore |

2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.1 Controllo dell'esposizione ambientale per : CS1 - Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Caratteristiche del prodotto

Rapidamente biodegradabile.

Quantità usata

Aliquota usata per anno : 10000 ton/anno - EU
(tonnellate/anno)

Quantità annuale per usi : 1000 ton/anno - Regione
molto dispersi

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Uso dispersivo

Numero di giorni di emissione : 365
per anno

Frazione di rilascio nelle : 1
acque di scarico a partire dal
processo (liberazione iniziale
prima del RMM)

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|-------|---|
| Aria | : I controlli dell'emissione in aria non sono applicabili dato che non c'è scarico diretto nell'aria. |
| Suolo | : I controlli dell'emissione nel suolo non sono applicabili dato che non c'è scarico diretto nel suolo. |

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

| | |
|---|---|
| Tipo d'impianto di trattamento dei liquami | : Impianto di trattamento degli scarichi municipali |
| Flusso ipotizzato di rifiuti urbani per l'impianto di trattamento | : 2 000 M3/g. |
| Efficienza di rimozione stimata (acque reflue) | : 87,3 % |
| Osservazioni | : Il flusso d'acqua superficiale ricevente è di 18000 m3/d. |

2.2 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS2 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Caratteristiche del prodotto

| | |
|--|---|
| Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%. |
| Forma Fisica (al momento dell'uso) | : Volatile. |
| Osservazioni | : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa |

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

| | |
|--------------------|---|
| Frequenza dell'uso | : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente). |
|--------------------|---|

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

| | |
|-------------------------|-------------------|
| all'aperto / al coperto | : Uso all'interno |
|-------------------------|-------------------|

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

2.3 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS3 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.4 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS4 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%. Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

2.5 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS5 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Caratteristiche del prodotto

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.6 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS6 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Caratteristiche del prodotto

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

2.7 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS7 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Caratteristiche del prodotto

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. Uso per linee di riempimento semi-automatizzate e prevalentemente a ciclo chiuso.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.8 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS8 - Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Caratteristiche del prodotto

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.9 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS9 - Applicazione spray non industriale (PROC11) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.10 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS10 - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.11 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS11 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CS1 - Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Compartimento : Acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,45
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Acqua di mare
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,46
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Sedimento di acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,45
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Sedimento marino
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,46
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Terreno agricolo (30 giorni)
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,19
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Impianti di trattamento di acque di scarico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,019
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Catena alimentare d'acqua dolce

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|--|---|
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00066 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare d'acqua di mare (predatori primari) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,000021 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare terrestre (vermi di terra) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00022 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (inalazione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : < 0,000001 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (ingestione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00088 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |

Lavoratori

CS2 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00033 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |

CS3 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,14 |
| Metodo | : Stoffenmanager v4.0 |
| Tipo di valore | : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,0013 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,093
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS4 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,38
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0067
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,25
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS5 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,33
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0033
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,22
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS6 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,33

Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,0017

Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,22

Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS7 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,072

Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,0017

Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,048

Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS8 - Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,59

Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,027

Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,4

Metodo : Stoffenmanager v4.0

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

CS9 - Applicazione spray non industriale (PROC11) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,83
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,1
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,55
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS10 - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,59
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,013
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,4
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS11 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,18
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,14

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,12

Metodo : Stoffenmanager v4.0

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

CS1 - Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) Uso professionale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Disincrostatore

Le informazioni presenti in questo CS è appropriata per tutti i CS che si trovano in questo capitolo dello Scenario d'Esposizione.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Scenario d'esposizione 12:

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso al consumo, Agente pulente, Disincrostatore

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali | : SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) |
| Categoria di prodotto | : PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) |
| CS1 | : Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) Agente pulente, Uso al consumo, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque |
| CS2 | : Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, COMPATTO PER LAVANDERIA (polvere, liquido/gel, pastiglia) per utilizzazione al consumo, REGOLARE PER LAVANDERIA (polvere, liquido) per utilizzazione al consumo |
| CS3 | : Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, COMPATTO PER LAVANDERIA (polvere, liquido/gel, pastiglia) per utilizzazione al consumo |
| CS4 | : Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, LAVAGGIO A MANO DI STOVIGLIE (liquido regolare, liquido concentrato) ad uso dei consumatori |
| CS5 | : Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, MACCHINA LAVASTOVIGLIE (polvere, liquido, pastiglia) per utilizzazione al consumo |
| CS6 | : Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, PULITORI DI SUPERFICI (liquido, polvere, gel fine, spray fine) per utilizzazione al consumo, liquido |
| CS7 | : Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, PULITORI DI SUPERFICI (liquido, polvere, gel fine, spray fine) per utilizzazione al consumo, Pulitori spray |
| CS8 | : Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, in discontinuo, Pulizia, Prodotti per lavaggio e pulizia (Uso domestico, uso convenzionale) - Alkali inorganici, alcali organici, acidi inorganici, acidi organici, agenti sbiancanti |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|------|---|
| CS9 | : Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Lavaggio della sala da bagno (liquido), Miscelando, Carico |
| CS10 | : Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Lavaggio della sala da bagno (liquido), Pulizia |
| CS11 | : Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Pulizia del suolo (liquidi), Miscelando, Carico |
| CS12 | : Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Pulizia del suolo (liquidi), Pulizia |

2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.1 Controllo dell'esposizione ambientale per : CS1 - Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) Agente pulente, Uso al consumo, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Caratteristiche del prodotto

Rapidamente biodegradabile.

Quantità usata

Aliquota usata per anno : 5000 ton/anno - EU
(tonnellate/anno)

Quantità annuale per usi : 500 ton/anno - Regione
molto dispersi

Frequenza e durata dell'uso

Uso continuo /rilascio : 365 giorni /anno

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nelle : 1
acque di scarico a partire dal
processo (liberazione iniziale
prima del RMM)

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
dei liquami

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|---|--|
| Flusso ipotizzato di rifiuti urbani per l'impianto di trattamento | : 2 000 M3/g. |
| Efficienza di rimozione stimata (acque reflue) | : 87,3 % |
| Osservazioni | : Non si prevede trattamento di acque reflue domestiche. Il flusso d'acqua superficiale ricevente è di 18000 m3/d. |

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: CS2 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, COMPATTO PER LAVANDERIA (polvere, liquido/gel, pastiglia) per utilizzazione al consumo, REGOLARE PER LAVANDERIA (polvere, liquido) per utilizzazione al consumo

Caratteristiche del prodotto

| | |
|--|---|
| Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%. |
| Forma Fisica (al momento dell'uso) | : liquido |
| Tensione di vapore | : 0,41 hPa |

Quantità usata

Quantità usata per evento : 230 g/event

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 10 min

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

all'aperto / al coperto : Attività all'interno

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: CS3 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, COMPATTO PER LAVANDERIA (polvere, liquido/gel, pastiglia) per utilizzazione al consumo

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Tensione di vapore : 0,41 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento : 140 g/event

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 10 min

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

all'aperto / al coperto : Attività all'interno

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: CS4 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, LAVAGGIO A MANO DI STOVIGLIE (liquido regolare, liquido concentrato) ad uso dei consumatori

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Tensione di vapore : 0,41 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento : 10 g/event

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 45 min

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

all'aperto / al coperto : Attività all'interno

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: CS5 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, MACCHINA LAVASTOVIGLIE (polvere, liquido, pastiglia) per utilizzazione al consumo

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Tensione di vapore : 0,41 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento : 40 g/event

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : < 1 min

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

all'aperto / al coperto : Attività all'interno

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: CS6 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, PULITORI DI SUPERFICI (liquido, polvere, gel fine, spray fine) per utilizzazione al consumo, liquido

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Tensione di vapore : 0,41 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento : 110 g/event

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'applicazione : 20 min

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

all'aperto / al coperto : Attività all'interno

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: CS7 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, PULITORI DI SUPERFICI (liquido, polvere, gel fine, spray fine) per utilizzazione al consumo, Pulitori spray

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Tensione di vapore : 0,41 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento : 30 g/event

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'applicazione : 10 min

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

all'aperto / al coperto : Attività all'interno

Dimensione minima del locale : 15 m³

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: CS8 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, in discontinuo, Pulizia, Prodotti per lavaggio e pulizia (Uso domestico, uso convenzionale) - Alkali inorganici, alcali organici, acidi inorganici, acidi organici, agenti sbiancanti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Tensione di vapore : 0,41 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento : 1000 g/event - Inalazione

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Quantità usata per evento : 2,2 g/event - Dermico

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 3 min

Durata dell'applicazione : 2 min

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

all'aperto / al coperto : Attività all'interno

Dimensione minima del locale : 2,5 m³

Tasso di ventilazione per ora : 2

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: CS9 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Lavaggio della sala da bagno (liquido), Miscelando, Carico

ConsExpo v4.1

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Tensione di vapore : 0,41 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento : 500 g/event - Inalazione

Quantità usata per evento : 0,01 g/event - Dermico

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 0,75 min

Durata dell'applicazione : 0,3 min

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

all'aperto / al coperto : Attività all'interno

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Dimensione minima del locale : 1 m3

Tasso di ventilazione per ora : 2

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: CS10 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Lavaggio della sala da bagno (liquido), Pulizia

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Tensione di vapore : 0,41 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento : 260 g/event - Inalazione

Quantità usata per evento : 8,58 g/event - Dermico

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 25 min

Durata del contatto : 20 min

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

all'aperto / al coperto : Attività all'interno

Dimensione minima del locale : 10 m3

Tasso di ventilazione per ora : 2

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: CS11 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Pulizia del suolo (liquidi), Miscelando, Carico

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Tensione di vapore : 0,41 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento : 500 g/event - Inalazione

Quantità per Uso : 0,01 g/event - Dermico

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 0,75 min

Durata dell'applicazione : 0,3 min

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

all'aperto / al coperto : Attività all'interno

Dimensione minima del locale : 1 m³

Tasso di ventilazione per ora : 0,5

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: CS12 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Pulizia del suolo (liquidi), Pulizia

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Tensione di vapore : 0,41 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento : 880 g/event - Inalazione

Quantità usata per evento : 19 g/event - Dermico

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 240 min

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Durata dell'applicazione : 30 min

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

all'aperto / al coperto : Attività all'interno

Dimensione minima del locale : 58 m³

Tasso di ventilazione per ora : 0,6

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CS1 - Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) Agente pulente, Uso al consumo, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Compartimento : Acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,24
Metodo : ECETOC TRA

Compartimento : Acqua di mare
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,24
Metodo : ECETOC TRA

Compartimento : Sedimento di acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,24
Metodo : ECETOC TRA

Compartimento : Sedimento marino
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,24
Metodo : ECETOC TRA

Compartimento : Terreno agricolo (30 giorni)
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,16
Metodo : ECETOC TRA

Compartimento : Impianti di trattamento di acque di scarico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,00929
Metodo : ECETOC TRA

Compartimento : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (inalazione primaria).

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Rapporto di caratterizzazione del rischi : < 0,000003

Metodo : ECETOC TRA

Compartimento : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (ingestione primaria).

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0006

Metodo : ECETOC TRA

Consumatori

CS2 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, COMPATTO PER LAVANDERIA (polvere, liquido/gel, pastiglia) per utilizzazione al consumo, REGOLARE PER LAVANDERIA (polvere, liquido) per utilizzazione al consumo

Tipo di valore : Consumatore - cutaneo, lungo-termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,13

Metodo : AISE REACT

Tipo di valore : Consumatore - combinato, lungo-termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,1

Metodo : AISE REACT

CS3 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, COMPATTO PER LAVANDERIA (polvere, liquido/gel, pastiglia) per utilizzazione al consumo

Tipo di valore : Consumatore - cutaneo, lungo-termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,13

Metodo : AISE REACT

Tipo di valore : Consumatore - combinato, lungo-termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,1

Metodo : AISE REACT

CS4 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, LAVAGGIO A MANO DI STOVIGLIE (liquido regolare, liquido concentrato) ad uso dei consumatori

Tipo di valore : Consumatore - cutaneo, lungo-termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0018

Metodo : AISE REACT

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Tipo di valore : Consumatore - orale, lungo-termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,00033
Metodo : AISE REACT

Tipo di valore : Consumatore - combinato, lungo-termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,002
Metodo : AISE REACT

CS5 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, MACCHINA LAVASTOVIGLIE (polvere, liquido, pastiglia) per utilizzazione al consumo

Tipo di valore : Consumatore - orale, lungo-termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,00033
Metodo : AISE REACT

Tipo di valore : Consumatore - combinato, lungo-termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0003
Metodo : AISE REACT

CS6 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, PULITORI DI SUPERFICI (liquido, polvere, gel fine, spray fine) per utilizzazione al consumo, liquido

Tipo di valore : Consumatore - cutaneo, lungo-termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0054
Metodo : AISE REACT

Tipo di valore : Consumatore - combinato, lungo-termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0054
Metodo : AISE REACT

CS7 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, PULITORI DI SUPERFICI (liquido, polvere, gel fine, spray fine) per utilizzazione al consumo, Pulitori spray

Tipo di valore : Consumatore - inalazione, lungo-termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,069
Metodo : AISE REACT

Tipo di valore : Consumatore - cutaneo, lungo-termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,25

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Metodo : AISE REACT

Tipo di valore : Consumatore - combinato, lungo-termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,3

Metodo : AISE REACT

CS8 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, in discontinuo, Pulizia, Prodotti per lavaggio e pulizia (Uso domestico, uso convenzionale) - Alkali inorganici, alcali organici, acidi inorganici, acidi organici, agenti sbiancanti

Tipo di valore : Consumatore - inalazione, lungo-termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0018

Metodo : ConsExpo v4.1

Tipo di valore : Consumatore - cutaneo, lungo-termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,13

Metodo : ConsExpo v4.1

Tipo di valore : Consumatore - combinato, lungo-termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,1

Metodo : ConsExpo v4.1

CS9 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Lavaggio della sala da bagno (liquido), Miscelando, Carico

Tipo di valore : Consumatore - inalazione, lungo-termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,000027

Metodo : ConsExpo v4.1

Tipo di valore : Consumatore - cutaneo, lungo-termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,00058

Metodo : ConsExpo v4.1

Tipo di valore : Consumatore - combinato, lungo-termine - sistemico

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,6

Metodo : ConsExpo v4.1

CS10 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Lavaggio della sala da bagno (liquido), Pulizia

Tipo di valore : Consumatore - inalazione, lungo-termine - sistemico

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,056

Metodo : ConsExpo v4.1

Tipo di valore : Consumatore - cutaneo, lungo-termini - sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,5

Metodo : ConsExpo v4.1

Tipo di valore : Consumatore - combinato, lungo-termini - sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,6

Metodo : ConsExpo v4.1

CS11 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Pulizia del suolo (liquidi), Miscelando, Carico

Tipo di valore : Consumatore - inalazione, lungo-termini - sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,000023

Metodo : ConsExpo v4.1

Tipo di valore : Consumatore - cutaneo, lungo-termini - sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,00058

Metodo : ConsExpo v4.1

Tipo di valore : Consumatore - combinato, lungo-termini - sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,6

Metodo : ConsExpo v4.1

CS12 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35) Agente pulente, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Pulizia del suolo (liquidi), Pulizia

Tipo di valore : Consumatore - inalazione, lungo-termini - sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,052

Metodo : ConsExpo v4.1

Tipo di valore : Consumatore - cutaneo, lungo-termini - sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,55

Metodo : ConsExpo v4.1

Tipo di valore : Consumatore - combinato, lungo-termini - sistemico

Rapporto di caratterizzazione
del rischi : 0,6

Metodo : ConsExpo v4.1

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

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

CS1 - Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) Agente pulente, Uso al consumo, Disincrostatore, Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Le informazioni presenti in questo CS è appropriata per tutti i CS che si trovano in questo capitolo dello Scenario d'Esposizione.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Scenario d'esposizione 15:

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: **Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia**

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali | : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali |
| Settore d'uso | : SU 3: Fabbricazione Industriale (tutte) : SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia |
| Categoria di prodotto | : PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti : PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli : PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici |
| CS1 | : Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia |
| CS2 | : Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia |
| CS3 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia |
| CS4 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia |
| CS5 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia |
| CS6 | : Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia |

2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.1 Controllo dell'esposizione ambientale per : **CS1 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia**

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Caratteristiche del prodotto

Rapidamente biodegradabile.

Quantità usata

Tonnellaggio annuale del sito : 30 ton/anno
(tonnellate/anno)

Quantità giornaliera per sito : 136 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Uso continuo /rilascio : 220 giorni /anno, Rilascio continuo

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria : 0,001
a partire dal processo
(liberazione iniziale prima
del RMM)

Frazione di rilascio nelle : 0,002
acque di scarico a partire dal
processo (liberazione iniziale
prima del RMM)

Fornire un'efficienza locale : 99 %
di rimozione dalle acque di
scarico del (%)

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Suolo : I controlli dell'emissione nel suolo non sono applicabili dato che non c'è scarico diretto nel suolo.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
dei liquami

Flusso ipotizzato di rifiuti : 2 000 M3/g.
urbani per l'impianto di
trattamento

Efficienza di rimozione : 87,3 %
stimata (acque reflue)

Osservazioni : Il flusso d'acqua superficiale ricevente è di 18000 m3/d.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.2 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS2 - Miscelazione o miscola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Esposizione per inalazione:

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficacia: $\geq 90\%$)

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.3 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS3 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.4 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS4 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.5 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS5 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Caratteristiche del prodotto

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

2.6 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS6 - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CS1 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Compartimento : Acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,091
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Acqua di mare

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|--|---|
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,48 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Sedimento di acqua dolce |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,091 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Sedimento marino |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,48 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Terreno agricolo (30 giorni) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,14 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Impianti di trattamento di acque di scarico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,0025 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare d'acqua dolce |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00014 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare d'acqua di mare (predatori primari) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,000017 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare terrestre (vermi di terra) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00021 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (inalazione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00001 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (ingestione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,0043 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Lavoratori

CS2 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,44
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,017
Metodo : ECETOC TRA versione modificata: Il fattore di riduzione per sistemi di ventilazione ad estrazione locale (LEV) non è stato usato per il calcolo della stima dell'esposizione cutanea.

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,29
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS3 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,072
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,00033
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,048
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS4 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,072

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,00017
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,048
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS5 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termini - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,033
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,00017
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,022
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS6 - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termini - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,15
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,00033
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,1
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

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

CS1 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale, Coadiuvante di processo, Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Le informazioni presenti in questo CS è appropriata per tutti i CS che si trovano in questo capitolo dello Scenario d'Esposizione.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Scenario d'esposizione 18:

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali | : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali |
| Settore d'uso | : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali |
| Categoria di prodotto | : PC9: Ricoprenti e pitture,riempitivi, mastici, diluenti : PC18: Inchiostri e toner |
| CS1 | : Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa |
| CS2 | : Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa |
| CS3 | : Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa |
| CS4 | : Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa |
| CS5 | : Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa |
| CS6 | : Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa |
| CS7 | : Applicazione spray industriale (PROC7) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa |
| CS8 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa |
| CS9 | : Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa |
| CS10 | : Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa |
| CS11 | : Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.1 Controllo dell'esposizione ambientale per : CS1 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Caratteristiche del prodotto

Rapidamente biodegradabile.

Quantità usata

Tonnellaggio annuale del sito : 20 ton/anno
(tonnellate/anno)

Quantità giornaliera per sito : 91 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Uso continuo /rilascio : 220 giorni /anno, Rilascio continuo

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Velocità di flusso dell'acqua : 18 000 M3/g.
corrente di superficie ricevente

Fattore di diluizione (Fiume) : 10

Fattore di diluizione (Aree : 100
Costiere)

Frazione di rilascio nell'aria : 0,98
a partire dal processo
(liberazione iniziale prima
del RMM)

Frazione di rilascio nelle : 0,02
acque di scarico a partire dal
processo (liberazione iniziale
prima del RMM)

Trattare l'emissione nell'aria : 95 %
al fine di raggiungere
un'efficienza di rimozione
tipica del (%)

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Suolo : I controlli dell'emissione nel suolo non sono applicabili dato che non c'è scarico diretto nel suolo.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali

Flusso ipotizzato di rifiuti urbani per l'impianto di trattamento : 2 000 M3/g.

Osservazioni : Il flusso d'acqua superficiale ricevente è di 18000 m3/d.

2.2 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS2 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.3 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS3 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

2.4 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS4 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.5 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS5 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

2.6 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS6 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.7 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS7 - Applicazione spray industriale (PROC7) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

2.8 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS8 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

2.9 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS9 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

2.10 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS10 - Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall'amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

2.11 Controllo dell'esposizione degli impiegati per : CS11 - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Volatile.

Osservazioni : Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Quantità usata - Frequenza e durata dell'uso

Non richiesto per la valutazione TRA dei lavoratori.

Frequenza dell'uso : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni e misure tecniche ed organizzative

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Sistema di sorveglianza operativo per verificare che le misure prese dall' amministrazione per la gestione del rischio siano applicate correttamente e che le condizioni operative siano rispettate.

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

Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Evitare il contatto manuale di attrezzi e oggetti contaminati. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CS1 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Compartimento : Acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,41
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Acqua di mare
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,41
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Sedimento di acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,41
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Sedimento marino
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,4
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Terreno agricolo (30 giorni)
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,44
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Impianti di trattamento di acque di scarico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,016
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Ambiente

Compartimento : Catena alimentare d'acqua dolce
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,00039

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

| | |
|--|---|
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare d'acqua di mare (predatori primari) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,000015 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Catena alimentare terrestre (vermi di terra) |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00049 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (inalazione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : < 0,000001 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |
| Compartimento | : Il rischio da esposizione ambientale è dipendente dall' uomo attraverso un'esposizione indiretta (ingestione primaria). |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00028 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Ambiente |

Lavoratori

CS2 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,000083 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |

CS3 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

| | |
|--|--|
| Tipo di valore | : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,016 |
| Metodo | : Stoffenmanager v4.0 |
| Tipo di valore | : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,00033 |
| Metodo | : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata |
| Tipo di valore | : Operaio - inalazione - acuto, sistemico |
| Rapporto di caratterizzazione del rischi | : 0,01 |

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS4 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,016
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,000083
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,01
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS5 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,072
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0017
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,048
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS6 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,072
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0033
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,048
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS7 - Applicazione spray industriale (PROC7) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,53
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,001
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,35
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS8 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,072
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0033
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,048
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS9 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,072
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0017
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,048
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS10 - Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,072
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0067
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,048
Metodo : Stoffenmanager v4.0

CS11 - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Tipo di valore : Operaio - inalazione, lungo-termine - locale
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,033
Metodo : Stoffenmanager v4.0

Tipo di valore : Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,0033
Metodo : ECETOC TRA v2.0 Impiegato, versione modificata

Tipo di valore : Operaio - inalazione - acuto, sistemico
Rapporto di caratterizzazione del rischi : 0,022
Metodo : Stoffenmanager v4.0

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

CS1 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) Uso industriale, Rivestimenti, Inchiostro da stampa

Glycolic Acid

Versione 9.0

Data di revisione 27.11.2015

Le informazioni presenti in questo CS è appropriata per tutti i CS che si trovano in questo capitolo dello Scenario d'Esposizione.