



ADVANCE G3

Scheda di sicurezza del 29/3/2021, versione 5

Data di stampa: 29/3/2021

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ADVANCE G3
Categoria del prodotto: Battericida filmante post mungitura
Tipo di registrazione: Presidio Medico-Chirurgico
Numero di Registrazione: 19556

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

Usi raccomandati:

Usi professionali

Post dipping

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

Centro Antiveleni - Policlinico Umberto I - Roma - Tel. +39 06/49978000

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. +39 02/66101029

Centro Antiveleni - Az. Osp. Cardarelli - Napoli - Tel. +39 081/5453333

Centro Antiveleni - Az. Osp. Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800883300

Centro Antiveleni - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. +39 0382/24444

Centro Antiveleni - Az. Osp. Careggi - U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. +39 055/7947819

Centro Antiveleni - Policlinico A. Gemelli - Roma - Tel. +39 06/3054343

Centro Antiveleni - Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. 800183459

Centro Antiveleni - Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - Tel. +39 06/68593726

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
- ⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

ADVANCE G3

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

Alcool C9-C11-iso-, C10-rich, etossilato

Acido Glicolico

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

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
$\geq 6\%$ - <	Glicerina	CAS: 56-81-5	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello	Status REACH: Esente

ADVANCE G3

10%		EC:	200-289-5	dell'Unione.	(allegato V)
>= 1% - < 3%	Alcool C9-C11-iso-, C10-rich, etossilato	CAS: EC:	78330-20-8 616-607-4	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ◇ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 	Status REACH: Esente (Polimero)
>= 1% - < 3%	Acido Glicolico	CAS: EC: REACH No.:	79-14-1 201-180-5 01-21194855 79-17-xxxx	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 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
>= 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 <p>EUH071</p> <p>Limiti di concentrazione specifici:</p> <p>2% <= C < 10%: Skin Irrit. 2 H315</p> <p>2% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319</p> <p>10% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314</p> <p>C >= 90%: Skin Corr. 1A H314</p>	Status REACH: Non applicabile. Impurezza
>= 0.0015% - < 0.1%	formaldeide ...%	Numero Index: CAS: EC:	605-001-00-5 50-00-0 200-001-8	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 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 <p>Limiti di concentrazione specifici:</p> <p>C >= 25%: Skin Corr. 1B H314</p> <p>5% <= C < 25%: Skin</p>	Status REACH: Non applicabile. Impurezza

ADVANCE G3

			Irrit. 2 H315 5% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 5%: STOT SE 3 H335 C >= 0,2%: Skin Sens. 1 H317	
--	--	--	---	--

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.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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:

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata

Acqua.

CO2 od Estintore a polvere.

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

ADVANCE G3

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Prodotti di combustione pericolosi:

In caso di combustione, può produrre fumi tossici di monossido di carbonio.

Anidride Carbonica

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

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.

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione e di calore. In caso di incendio e/o esplosioni evitare di respirare fumi e vapori.

Per chi interviene direttamente:

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.

Rimuovere ogni sorgente di accensione e di calore. In caso di incendio e/o esplosioni evitare di respirare fumi e vapori.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o 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:

Etichettare i recipienti contenenti materiali di scarto e contaminati e rimuoverli dall'area il prima possibile. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua. Lavare accuratamente dopo essersi occupati della fuoriuscita. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

Arginare lo sversamento con materiale assorbente inerte e pulire i residui con acqua, raccogliendo l'acqua contaminata e smaltendola secondo la normativa vigente.

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.

ADVANCE G3

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

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione.

Intervallo di temperatura raccomandabile: min 5°C, max 30°C

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedere la sottosezione 10.5

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Glicerina - CAS: 56-81-5

TLV TWA - 10mg/m³

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 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

ADVANCE G3

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

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 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

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

ADVANCE G3

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 abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro. Grembiule in gomma o plastica Stivali in gomma o plastica

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Protezione delle mani:

Indossare guanti in PVC (spessore 1.5 mm) , gomma naturale (spessore = 1.3 mm) EN374) o gomma nitrilica (spessore = 0.85 mm) [EN374]. I guanti devono essere immediatamente sostituiti , qualora si osservino segni di degradazione.

Tempo di permeazione: > 120 min

Protezione respiratoria:

Non necessaria per il normale utilizzo.

Fornire adeguata aerazione. Apparato respiratorio soltanto in presenza di aerosol o vapori.

Rischi termici:

Non applicabile (il prodotto è manipolato a temperatura ambiente).

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto penetri nel sistema fognario e/o in acque superficiali.

Controlli tecnici idonei:

Assicurare un'adeguata aerazione, specialmente in zone chiuse.

Assicurarsi che i lavaocchi e le docce di emergenza siano vicino alle postazioni di lavoro.

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	verde	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di	Non disponibile	--	--

ADVANCE G3

ebollizione e intervallo di ebollizione:			
Infiammabilità:	non infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	100 °C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
pH:	2.8	--	--
Viscosità cinematica:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
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:	1.028 Kg/L	--	--
Densità di vapore relativa:	Non disponibile	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--

ADVANCE G3

Miscibilità:	In acqua	--	--
Conducibilità:	Non disponibile	--	--
Proprietà comburenti:	Non ossidante	--	--
Liposolubilità:	Non disponibile	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non disponibile	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni d'uso e di stoccaggio normali, non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Tuttavia attenersi alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: CO, CO₂

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

ADVANCE G3

a) tossicità acuta

Non classificato

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

STAmix - Orale 20000 mg/kg di p.c.

STAmix - Inalazione (Vapori) 523,81 mg/l

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

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

ADVANCE G3

- e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Glicerina - CAS: 56-81-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 12600 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto = 10000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 10000 mg/kg

Test: ATE - Via: Orale 12600 mg/kg

Test: ATE - Via: Cutanea 10000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi Negativo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

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

Negativo

Alcool C9-C11-iso-, C10-rich, etossilato - CAS: 78330-20-8

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 - Durata: 4h

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

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

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Cutanea Negativo

ADVANCE G3

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

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 le vie respiratorie

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

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:

ADVANCE G3

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

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.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

ADVANCE G3

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.

12.1. Tossicità

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

ADVANCE G3

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

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

Glicerina - CAS: 56-81-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: *Oncorhynchus Mykiss* = 54000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Altri organismi acquatici > 1000 mg/l

Endpoint: LC50 - Specie: *Leuciscus idus* > 10000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: *Dafnie* > 10000 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 2900 mg/l - Durata h: 48

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo > 1000 mg/l - Durata h: 72

Alcool C9-C11-iso-, C10-rich, etossilato - CAS: 78330-20-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: *Carassius Auratus* > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: CESIO

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia Magna* > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: CESIO

Acido Glicolico - CAS: 79-14-1

a) Tossicità acquatica acuta:

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

Endpoint: EC50 - 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

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 - Per analogia

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

Endpoint: EC50 - Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata* = 1240 mg/l - Durata h: 72 -

Note: OECD Guideline 201 - Per analogia

Endpoint: EC10 - Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata* = 295 mg/l - Durata h: 72 -

Note: OECD Guideline 201 - Per analogia

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

Guideline 202 - Per analogia

ADVANCE G3

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 - Per analogia

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

ADVANCE G3

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

Glicerina - CAS: 56-81-5

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: Domanda biochimica di ossigeno - %: 0.87 - Note: g O₂/g materia

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: Domanda chimica di ossigeno (DCO) - %: 1.16 - Note: g O₂/g materia

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: FBO (%ThOD) - %: 71

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: ThOD - %: 1.217 - Note: g O₂/g materia

Alcool C9-C11-iso-, C10-rich, etossilato - CAS: 78330-20-8

Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile - Test: OECD 301 F - Durata: 28 Giorni - %: 70

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: OECD 301 F - Durata: 28 days > - %: 70

Acido Glicolico - CAS: 79-14-1

Biodegradabilità: Biodegradabile - Note: OECD TG 301

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

ADVANCE G3

ADVANCE G3

- Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: --- - Durata: ---
- Glicerina - CAS: 56-81-5
Bioaccumulazione: Coefficiente di ripartizione - Test: Log Pow -- Durata: --- - Note: - 1.76/2.6
- Acido Glicolico - CAS: 79-14-1
Bioaccumulazione: Improbabile
- 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
ADVANCE G3
Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile - Test: --- - Durata: ---
- Glicerina - CAS: 56-81-5
Mobilità nel suolo: Tensione superficiale - Test: --- 0.063 - Durata: --- - Note: N/M (20°C)
- 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
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. 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.
Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente; smaltire i residui in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

099012_00583/5

Pagina n. 16 di 20

ADVANCE G3

- N.A.
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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
- Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

- Restrizione 28
- Restrizione 30
- Restrizione 72

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)

ADVANCE G3

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Nessuno

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:

H302 Nocivo se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H332 Nocivo se inalato.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H331 Tossico se inalato.
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H350 Può provocare il cancro.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H301 Tossico se ingerito.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
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
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

ADVANCE G3

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
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
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

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Sulla base di prove sperimentali

Questo documento è 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

ADVANCE G3

	pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (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 fondamentali 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 applicato buone norme fondamentale 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 applicato buone norme fondamentale 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 : 0,005
di scarico dal processo
(liberazione iniziale dopo
RMM)

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

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 : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
dei liquami

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

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: ≥ 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

2.7 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 applicata buona norma 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-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 : 0,00017
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-termine - 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 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, 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.