

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 1(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Numero materiale: 289116

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Settore industriale: Industria cosmetica

Tipo di impiego: Materia prima per la cosmetica

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Settore industriale: Pulizia Industriale & Istituzionale

Tipo di impiego: Materia prima per detergenti

Scenari di esposizione: vedere allegato

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

Brueningstr. 50

65929 Frankfurt am Main

Nr. telefono : +49 6196 757 60

Informazioni sulla sostanza/miscela

BU Industrial & Consumer Specialties

Product Stewardship

E-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

00800-5121 5121 (24 h)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta, Categoria 4

H302: Nocivo se ingerito.

Lesioni oculari gravi, Categoria 1

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 2(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Indicazioni di pericolo : H302 Nocivo se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P280 Indossare proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P301 + P312 + P330 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. Sciacquare la bocca.
P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol
D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Non è noto nessun pericolo addizionale oltre a quelli derivanti dall'etichettatura.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Tensioattivo in soluzione acquosa.

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol	1591782-62-5 01-2120028964-50-0000	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 30 - < 50
D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil	287735-50-6 407-290-1	Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 30

Glucotain Plus

PE Drum 0200

Pagina 3(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

derivato	603-131-00-7 01-0000015674-66- 0001		
----------	---	--	--

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
In caso di malessere, consultare un medico.
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Consultare un medico.
- Se ingerito : Se ingerito non indurre il vomito, ricorrere all'assistenza medica mostrando la scheda di sicurezza o l'etichetta di pericolosità

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : effetti corrosivi
Danni
- Rischi : Provoca gravi lesioni oculari.
Nocivo se ingerito.

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

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Getto d'acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Polvere asciutta
Anidride carbonica (CO₂)
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : In caso di incendio si formano pericolosi gas combustibili:
monossido di carbonio (CO)

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 4(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Anidride carbonica (CO₂)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Apparecchio respiratorio autonomo

Indossare un autorespiratore a pressione positiva approvato oltre agli indumenti antincendio standard.

Ulteriori informazioni : Indossare adeguati indumenti di protezione.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Indossare adeguati indumenti di protezione.
Prevedere una ventilazione adeguata.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere il punto 7., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Nessuna misura particolare se il prodotto è utilizzato e manipolato correttamente.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Attenersi alle disposizioni generali di prevenzione incendi.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Usare una crema di protezione prima di manipolare il prodotto. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 5(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni supplementari : Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
per le condizioni di stoccaggio

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessuna raccomandazione ulteriore.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato N. CAS: 287735-50-6	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10,58 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	30 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,73 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	21,43 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,14 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol N. CAS: 1591782-62-5	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10,58 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	30 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,73 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione	Contatto con la	Effetti sistemici a	21,43 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 6(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

	generale	pelle	lungo termine	p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,14 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato N. CAS: 287735-50-6	Acqua dolce	0,43 mg/l
	Acqua di mare	0,043 mg/l
	Acqua (rilascio intermittente)	0,075 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1320 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	132 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	14 mg/l
	Suolo	36,6 mg/kg peso secco (p.secco)
1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol N. CAS: 1591782-62-5	Acqua dolce	10 mg/l
	Acqua di mare	1 mg/l
	Acqua (rilascio intermittente)	1 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	50 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	94 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	9,4 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	36,6 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : A seconda del rischio, provvedere ad una protezione degli occhi adeguata (occhiali di sicurezza a protezione laterale o a mascherina (goggles) e, se necessario, maschera di sicurezza).

Protezione delle mani

Tempo di permeazione : 480 min
 Spessore del guanto : 0,7 mm
 Osservazioni : Esposizione a lungo termine Guanti di sicurezza impermeabili in gomma butilica

Tempo di permeazione : 30 min
 Spessore del guanto : 0,4 mm
 Osservazioni : In caso di esposizione a breve termine (protezione dagli

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 7(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

schizzi): Guanti di gomma nitrile

Osservazioni : Questi tipi di guanti protettivi sono forniti da diversi produttori. Vi preghiamo di verificare le informazioni dettagliate fornite dal produttore, specialmente riguardo allo spessore minimo e alla durata limite minima. Considerare inoltre le condizioni di lavoro particolari nelle quali i guanti sono utilizzati.

Protezione della pelle e del corpo : Indossare adeguati indumenti di protezione.

Accorgimenti di protezione : Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : Liquido

Colore : Da incolore a giallo

Odore : debole

Soglia olfattiva : non determinato

pH : ca. 8,0 - 9,5 (25 °C)

Punto di fusione : ca. 19 °C

Inizio di ebollizione : ca. 100 °C
Basato sul contenuto di acqua.

Punto di infiammabilità : > 100 °C
Metodo: DIN 51758

Velocità di evaporazione : non determinato

Classe di combustione : Non applicabile

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : non determinato

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : non determinato

Tensione di vapore : 23 hPa
Corrisponde alla tensione di vapore dell'acqua.

Densità di vapore relativa : non determinato

Glucotain Plus

PE Drum 0200

Pagina 8(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Densità	:	ca. 1,06 g/cm ³ (20 °C)
Densità apparente	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	miscibile
Solubilità in altri solventi	:	non determinato Solvente: grasso
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di decomposizione	:	> 200 °C
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	ca. 715 mPa.s (20 °C)
Viscosità, cinematica	:	non determinato
Proprietà esplosive	:	nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	:	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Energia minima di accensione	:	non determinato
Dimensione della particella	:	Non applicabile
Autoignizione	:	Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Vedere la sezione 10.3 "Possibilità di reazioni pericolose"

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
---------------------	---	--

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Non conosciuti.
-----------------------	---	-----------------

10.5 Materiali incompatibili

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 9(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Materiali da evitare : Non noto

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso conosciuto se il prodotto è manipolato e stoccato correttamente.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 1.516 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: nessun dato disponibile

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Non applicabile

Tossicità acuta per via : DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 10(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

cutanea

Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.3.
BPL: si

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Specie : EPISKIN per la valutazione del modello cutaneo umano
Tempo di esposizione : 15 min
Metodo : Linee Guida 439 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
BPL : si

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
BPL : si

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Specie : Cornea di bovino
Tempo di esposizione : 4 h
Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.
Metodo : Linee Guida 437 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per gli occhi.
BPL : si

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 35 d
Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Leggera irritazione agli occhi
BPL : si

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 11(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Risultato : non sensibilizzante

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Tipo di test : "Guinea Pig Maximation Test"
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.
BPL : si

Valutazione : Nocivo se ingerito o inalato., Provoca gravi lesioni oculari.

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Tipo di test : Buehler Test
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.
BPL : si

Tipo di test : "Guinea Pig Maximation Test"
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Magnusson/Kligman
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.
BPL : si

Valutazione : Provoca gravi lesioni oculari.

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessuna informazione disponibile.

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Concentrazione: 3,16 - 5000 µg/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 12(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Tipo di test: Studio in vitro della mutazione genica su cellule di mammifero

Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese

Concentrazione: 0,01 - 3,1 mM

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: si

Genotossicità in vivo

: Tipo di test: Test del micronucleo

Specie: Topo (maschio e femmina)

Ceppo: NMRI

Tipo di cellula: Eritrociti

Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)

Tempo di esposizione: 1x in 44 - 68 h

Dosi: 400 - 1000 - 2000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: si

Mutagenicità delle cellule
germinali- Valutazione

: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni, I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Genotossicità in vitro

: Tipo di test: Test di ames

Sistema del test: Salmonella typhimurium

Concentrazione: 45 - 2250 µg/plate

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Test di ames

Risultato: negativo

BPL: si

Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Tipo di test: Mutagenicità (batteri - Escherichia coli - saggio di reversione)

Sistema del test: Escherichia coli

Concentrazione: 15 - 1500 µg/plate

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Test di ames

Risultato: negativo

BPL: si

Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Tipo di test: Test di ames

Sistema del test: Salmonella typhimurium

Concentrazione: 1,5 - 450 µg/plate

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Test di ames

Risultato: negativo

BPL: si

Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 13(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

principale.

Tipo di test: Mutagenicità (batteri - Escherichia coli - saggio di reversione)

Sistema del test: Escherichia coli

Concentrazione: 15 - 2250 µg/plate

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Test di ames

Risultato: negativo

BPL: si

Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Concentrazione: 0,0065 - 0,1 mg/ml

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Altro

Risultato: negativo

BPL: si

Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Tipo di test: analisi del linfoma dei topi

Sistema del test: cellule di linfoma murino

Concentrazione: 2,3 - 45 µg/ml

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Altro

Risultato: negativo

BPL: si

Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Genotossicità in vivo

: Tipo di test: Analisi citogenetica

Specie: Ratto (maschio)

Ceppo: Sprague-Dawley

Tipo di cellula: Cellule di midollo osseo

Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)

Tempo di esposizione: 6 - 12 h

Dosi: 180 - 600 - 1800 mg/kg

Metodo: Altro

Risultato: negativo

BPL: si

Tipo di test: Analisi citogenetica

Specie: Ratto (femmina)

Ceppo: Sprague-Dawley

Tipo di cellula: Cellule di midollo osseo

Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)

Tempo di esposizione: 6 - 12 h

Dosi: 210 - 700 - 2100 mg/kg

Metodo: Altro

Risultato: negativo

BPL: si

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 14(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni, I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici

Cancerogenicità

Prodotto:

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna informazione disponibile.

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna informazione disponibile.

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna informazione disponibile.
Nessuna informazione disponibile.

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: analisi di una generazione
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Dosi: 15 - 150 - 350 mg/kg
Tossicità generale genitori: NOAEL: 150 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: >= 350 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 415 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Dosi: 14 - 150 - 363 mg/kg
Durata del singolo trattamento: 10 d
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 150 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOAEL: > 363 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 15(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Tossicità riproduttiva -
Valutazione : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali. Nessun effetto teratogeno atteso.

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: analisi di una generazione
Specie: Ratto, maschio e femmina
Ceppo: Altro
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Dosi: 15 - 150 - 350 mg/kg
Tossicità generale genitori: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 350 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altro
BPL: si

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale
Specie: Ratto, femmina
Ceppo: Sprague-Dawley
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 15 - 150 - 363 mg/kg
Durata del singolo trattamento: 10 d
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 150 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOAEL: > 363 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altro
BPL: si

Tossicità riproduttiva -
Valutazione : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali. Nessun effetto teratogeno atteso.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 16(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 200 mg/kg
Modalità d'applicazione : orale (ingrasso)
Tempo di esposizione : 91 d
Numero delle esposizioni : daily
Dosi : 10 - 50 - 200 - 500 mg/kg tgl.
Gruppo : si
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
BPL : si
Osservazioni : Analogo ad un prodotto di composizione simile

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 200 mg/kg
Modalità d'applicazione : orale (ingrasso)
Tempo di esposizione : 91 d
Numero delle esposizioni : einmal täglich
Dosi : 10 - 50 - 200 - 500 mg/kg tgl.
Gruppo : si
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
BPL : si
Osservazioni : L'informazione si riferisce al componente principale.

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

nessun dato disponibile

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 17(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i micro-organismi : Osservazioni: nessun dato disponibile

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 18(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per i micro-organismi

: CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l
End point: Tossicità batterica (inibizione respiratoria)
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: acquatico
Monitoraggio tramite analisi: no
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per i pesci
(Tossicità cronica)

: NOEC: 200 mg/l
Tempo di esposizione: 9 d
Specie: Danio rerio (pesce zebra)
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 212 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica)

: NOEC: 50 mg/l
End point: Tasso di riproduzione
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per gli organismi
viventi nel suolo

: Tipo di test: suolo artificiale
NOEC: 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 56 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Tossicità per le piante

: NOEC: 250 - 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 21 d
End point: Crescita
Specie: Brassica napus
Monitoraggio tramite analisi: no
Metodo: OECD - linea guida 208
BPL: si
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 19(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

NOEC: 500 - 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 21 d
End point: Crescita
Specie: Avena sativa (avena)
Monitoraggio tramite analisi: no
Metodo: OECD - linea guida 208
BPL: si
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

NOEC: 500 - 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 21 d
End point: Crescita
Specie: Glycine max (G. soja)
Monitoraggio tramite analisi: no
Metodo: OECD - linea guida 208
BPL: si
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 7,5 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.
BPL: si

CL100 (Danio rerio (pesce zebra)): 10 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.
BPL: si

NOEC (Danio rerio (pesce zebra)): 5,6 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 18 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.
BPL: si
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

CE100 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 32 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 20(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.
BPL: si

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 10 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 30 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 92 h
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 5,6 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 92 h
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo di scarico prevalentemente domestico):
circa 115 mg/l
End point: Tossicità batterica (inibizione respiratoria)
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: acquatico
Monitoraggio tramite analisi: nessun dato disponibile
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

CE50 (fango attivo, domestico): > 71 mg/l
End point: Tossicità batterica (inibizione respiratoria)
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: acquatico
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

NOEC (fango attivo, domestico): 8,9 mg/l
End point: Tossicità batterica (inibizione respiratoria)
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: acquatico
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
BPL: si

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 21(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

CE50 (Pseudomonas putida): > 140 mg/l

Tempo di esposizione: 17 h

Tipo di test: Altro

Monitoraggio tramite analisi: nessun dato disponibile

Metodo: DIN 38412 T.8

BPL: si

Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per i pesci
(Tossicità cronica)

: LOEC: 10 mg/l

End point: Altro

Tempo di esposizione: 35 d

Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

Monitoraggio tramite analisi: si

Metodo: Altro

BPL: si

NOEC: 4,8 mg/l

End point: Altro

Tempo di esposizione: 35 d

Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

Monitoraggio tramite analisi: si

Metodo: Altro

BPL: si

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica)

: CE50: circa 6,8 mg/l

End point: mortalità

Tempo di esposizione: 21 d

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Monitoraggio tramite analisi: si

Metodo: Altro

BPL: si

LOEC: 8,9 mg/l

End point: mortalità

Tempo di esposizione: 21 d

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Monitoraggio tramite analisi: si

Metodo: Altro

BPL: si

NOEC: 4,3 mg/l

End point: mortalità

Tempo di esposizione: 21 d

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Monitoraggio tramite analisi: si

Metodo: Altro

BPL: si

Tossicità per gli organismi

: Tipo di test: suolo artificiale

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 22(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

viventi nel suolo

NOEC: ≥ 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
End point: mortalità
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD
BPL:si
Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Tipo di test: suolo artificiale
NOEC: ≥ 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
End point: Peso del corpo
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD
BPL:si
Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Tipo di test: suolo artificiale
CL50: > 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
End point: mortalità
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD
BPL:si
Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Tossicità per le piante

: CE50: > 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 16 d
End point: Crescita
Durata dell'esperimento: 18 d
Specie: Avena sativa (avena)
Monitoraggio tramite analisi: nessun dato disponibile
Metodo: OECD - linea guida 208
BPL:si

NOEC: 320 mg/kg
Tempo di esposizione: 16 d
End point: Crescita
Durata dell'esperimento: 18 d
Specie: Avena sativa (avena)
Monitoraggio tramite analisi: nessun dato disponibile
Metodo: Linee Guida 208 per il Test dell'OECD
BPL:si

CE50: > 590 mg/kg
Tempo di esposizione: 15 d
End point: Crescita
Durata dell'esperimento: 18 d
Specie: Lactuca sativa (lattuga)
Monitoraggio tramite analisi: nessun dato disponibile

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 23(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Metodo: Linee Guida 208 per il Test dell'OECD

NOEC: 320 mg/kg

Tempo di esposizione: 15 d

End point: Crescita

Durata dell'esperimento: 18 d

Specie: Lactuca sativa (lattuga)

Monitoraggio tramite analisi: nessun dato disponibile

Metodo: Linee Guida 208 per il Test dell'OECD

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Non applicabile

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 17 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 85 %
Relativo a: Anidride carbonica (CO₂)
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
BPL: si

Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 192 - 384 µg/l
Biodegradazione: 99 %
Relativo a: Sostanza da sottoporre al test
Tempo di esposizione: 25 d
Metodo: Linee Guida 303A per il Test dell'OECD
BPL: si

Eliminabilità fisico-chimica : Osservazioni: Rapidamente biodegradabile, in accordo con il test specifico OECD.

Stabilità nell'acqua : Tipo di test: abiotico
Osservazioni: Non applicabile

Fotodegradazione : Tipo di test: aria
Sensibilizzante: OH
Concentrazione: 1.5 E+06 OH/cm³
Degradazione (fotolisi indiretta): 50 % Tempo di dimezzamento per la degradazione: 1,7 h
Metodo: altro (calcolo)
BPL: no

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 24(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

- Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 10 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 86 %
Relativo a: Formazione di CO2 in % sul valore teorico
Tempo di esposizione: 34 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
BPL: si
- Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 20 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 89 %
Relativo a: Formazione di CO2 in % sul valore teorico
Tempo di esposizione: 34 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
BPL: si
- Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 10 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 98 %
Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)
Tempo di esposizione: 34 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
BPL: si
- Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 20 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 99 %
Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)
Tempo di esposizione: 34 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
BPL: si
- Eliminabilità fisico-chimica : Osservazioni: Rapidamente biodegradabile, in accordo con il test specifico OECD.
- Stabilità nell'acqua : Tipo di test: abiotico
pH: 4,1
Idrolisi: a 50 °C(10 %)
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD
BPL: si
- Tipo di test: abiotico
pH: 7,2
Idrolisi: a 50 °C(8 %)
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 25(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

BPL: si

Tipo di test: abiotico

pH: 9

Idrolisi: a 50 °C(8 %)

Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD

BPL: si

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Bioaccumulazione : Osservazioni: A causa del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'accumulo negli organismi non è previsto.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,43 (20 °C)

pH: 9,36

Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.8

BPL: no

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Bioaccumulazione : Osservazioni: A causa del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'accumulo negli organismi non è previsto.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Pow: 180 (circa 20 °C)

log Pow: 2,3 (circa 20 °C)

pH: 6,7 - 7,3

Metodo: calcolato

BPL: si

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: nessun dato disponibile

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Diffusione nei vari comparti ambientali : adsorbimento

Mezzo: acqua - suolo

Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Non si prevede adsorbimento nel suolo.

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Mezzo: acqua - suolo

Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 26(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Osservazioni: Non applicabile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT)..

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Valutazione : La sostanza non è stata identificata come PBT o come sostanza vPvB..

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : nessun dato disponibile

Componenti:

1-Deoxy-1-(methyl-(C8-10-(even)-alkanoyl)amino)- D-Glucitol:

Comportamento della sostanza nell'ambiente : nessun dato disponibile

Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

D-Glucitolo, 1-desossi-(metilammino)-, N-C12-14-acil derivato:

Comportamento della sostanza nell'ambiente : nessun dato disponibile

Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Con riserva di osservare i regolamenti in vigore e, all'occorrenza, dopo accordo con la società di smaltimento e le autorità competenti, il prodotto deve essere trasferito in un impianto di trattamento dei rifiuti idoneo e autorizzato.

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 27(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Contenitori contaminati : Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Sezioni da 14.1 a 14.5.

ADR	Merce non pericolosa
ADN	Merce non pericolosa
RID	Merce non pericolosa
IATA	Merce non pericolosa
IMDG	Merce non pericolosa

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere le sezioni da 6 a 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II della MARPOL 73/78 e l'IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

Nessun trasporto di rinfuse secondo il codice IBC.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Altre legislazioni:

Norme Comunitarie di carattere generale: Regolamenti (CE) n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP), Direttive 67/548/CEE del 27/06/67, 1999/45/CE del 31 maggio 1999 e 89/391/CEE del 12/06/89

Norme Italiane di carattere generale: D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008, DPR 1124 del 30/06/1965, Circolare Ministeriale 46 del 12/06/1979, Circolare Ministeriale 61 del 04/06/1981, D.Lgs. 52 del 03/02/1997, D.Lgs. 65 del 14/03/2003, D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006.

A parte i dati/regolamenti specificati in questa sezione, non sono disponibili altre informazioni riguardanti la sicurezza e la protezione della salute e dell'ambiente.

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 28(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.
Restrizioni professionali per donne incinte e che allattano

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Le valutazioni della sicurezza chimica (CSA) sono disponibili per una o più delle sostanze contenute in questo prodotto.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302 : Nocivo se ingerito.
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.
H332 : Nocivo se inalato.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS -
Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei
materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;
Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;
DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle
sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero
della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico
associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche
esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di
crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia
internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo;
IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla
rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria;
ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze
chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose;
IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla
salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI -
Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per
una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale
mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato
da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi)
osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza
effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD -
Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza
chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e
tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni
(quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento
europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la
restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale
ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS -
Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle
sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 29(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Acute Tox. 4

H302

Eye Dam. 1

H318

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo

Basato su dati o valutazione di prodotto

Le presenti informazioni corrispondono alle nostre attuali conoscenze e con esse si intende fornire una descrizione generale dei nostri prodotti e delle loro applicazioni. Clariant non presta garanzia alcuna, espressa o implicita, circa l'accuratezza, l'adeguatezza, la completezza o l'esenzione da difetti delle informazioni e non assume alcuna responsabilità relativamente a qualsiasi uso delle informazioni, essendo responsabilità dell'utilizzatore dei prodotti Clariant determinare l'idoneità dei medesimi alla loro particolare applicazione. Nulla di quanto incluso in queste informazioni può inficiare in alcun modo i Termini e le Condizioni Generali di Vendita di Clariant, che prevalgono salvo sia diversamente concordato per iscritto. Tutti i diritti di proprietà intellettuale/industriale esistenti debbono essere osservati. Lo status dei nostri prodotti può variare in ragione di possibili modifiche dei prodotti stessi e delle leggi e regolamenti applicabili, sia a livello nazionale che internazionale. Le schede di dati di sicurezza, che forniscono precauzioni di sicurezza da osservare nella manipolazione e nello stoccaggio dei prodotti Clariant, sono disponibili a richiesta e sono fornite ai sensi di legge. Prima di maneggiare qualunque prodotto, è necessario procurarsi e consultare le informazioni contenute nella scheda di dati di sicurezza applicabile. Per ulteriori informazioni si prega di contattare Clariant.

IT / IT

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 30(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Scenario d'esposizione

Numero	Titolo
ES 1	Formulazione o reimballaggio; Cosmetici, prodotti per la cura personale PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15 - ERC2 D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino) -, N-C12-14 acyl derivs.
ES 2	Uso al consumo; Cosmetici, prodotti per la cura personale PC39 - ERC8a D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino) -, N-C12-14 acyl derivs.
ES 3	Formulazione o reimballaggio; Prodotti per il lavaggio e la pulizia PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15 - ERC2 D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino) -, N-C12-14 acyl derivs.
ES 4	Uso al consumo; Prodotti per il lavaggio e la pulizia PC35 - ERC8a D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino) -, N-C12-14 acyl derivs.
ES 5	Formulazione o reimballaggio; Cosmetici, prodotti per la cura personale PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15 - ERC2 D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino) -, N-[C8-16 (even numbered) and C18 unsaturated acyl] derivs.
ES 6	Uso al consumo; Cosmetici, prodotti per la cura personale PC39 - ERC8a D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino) -, N-[C8-16 (even numbered) and C18 unsaturated acyl] derivs.
ES 7	Formulazione o reimballaggio; Prodotti per il lavaggio e la pulizia PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15 - ERC2 D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino) -, N-[C8-16 (even numbered) and C18 unsaturated acyl] derivs.
ES 8	Uso al consumo; Prodotti per il lavaggio e la pulizia PC35 - ERC8a D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino) -, N-[C8-16 (even numbered) and C18 unsaturated acyl] derivs.

1. ES 1: Formulazione o reimballaggio; Cosmetici, prodotti per la cura personale

1.1. Sezione titolo

Ambiente

CS1: Formulazione o reimballaggio (Formulazione in miscela)

ERC2

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 31(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Lavoratori		
CS2:	Formulazione o reimpallaggio (Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento)	PROC1
CS3:	Formulazione o reimpallaggio (Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento)	PROC3
CS4:	Formulazione o reimpallaggio (Miscelazione e miscela in processi in lotti)	PROC5
CS5:	Formulazione o reimpallaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate)	PROC8b
CS6:	Formulazione o reimpallaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura))	PROC9
CS7:	Formulazione o reimpallaggio (Uso come reagenti per laboratorio)	PROC15

1.2. ES 1 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1 ES 1 - CS 1: Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione o reimpallaggio (Formulazione in miscela) (ERC2)

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 1,5 T
Quantità annuale per sito : 460 T

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua : 18.000 m3/d
corrente di superficie ricevente

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2.000 m3/d
Efficienza (di una misura precauzionale) : 99 %

Misure di gestione dei rifiuti

Trattamento dei rifiuti : Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

1.2.2 ES 1 - CS 2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimpallaggio (Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC1)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 100 %

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 32(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, molto polveroso
Osservazioni : Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmo di una mano
Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 240 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.
Condizioni tecniche e precauzioni : Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento
Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

1.2.3 ES 1 - CS 3: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : <= 50 %
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmo di una mano
Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 240 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
dimensione della stanza : 300 m³
Tasso di ventilazione per ora : 1

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 33(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Tasso di applicazione : 1 - 10 L/min, Trasferimenti di materiale

Misure di gestione dei rischi

- Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia. Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.
- Condizioni tecniche e precauzioni : Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
- Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

1.2.4 ES 1 - CS 4: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Miscelazione e miscela in processi in lotti) (PROC5)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 50 %

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

- Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.
- Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 480 cm²

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

- all'aperto / al coperto : Uso all'interno
- dimensione della stanza : 300 m³
- Tasso di ventilazione per ora : 1

Area superficiale : 1 - 3 m²

Misure di gestione dei rischi

- Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia. Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.
- Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

1.2.5 ES 1 - CS 5: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento))

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 34(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

presso strutture dedicate) (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : <= 50 %
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 960 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

dimensione della stanza : 300 m³

Tasso di ventilazione per ora : 1

Tasso di applicazione : > 1000 L/min, Trasferimenti di materiale

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia.
Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.

Condizioni tecniche e precauzioni : Impiego nel processo semi chiuso con rischio di esposizione

Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

1.2.6 ES 1 - CS 6: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimpallaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : <= 50 %
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 35(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 480 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
dimensione della stanza : 300 m³
Tasso di ventilazione per ora : 1

Tasso di applicazione : 100 - 1000 L/min, Trasferimenti di materiale

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia.
Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.

Condizioni tecniche e precauzioni : Impiego nel processo semi chiuso con rischio di esposizione

Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

1.2.7 ES 1 - CS 7: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Uso come reagenti per laboratorio) (PROC15)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 50 %

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmo di una mano
Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 240 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
dimensione della stanza : 300 m³
Tasso di ventilazione per ora : 1

Area superficiale : 0,1 - 0,3 m²

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e

Glucotain Plus

PE Drum 0200

Pagina 36(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Condizioni tecniche e precauzioni : sottoponibili a manutenzione.
Efficienza (di una misura precauzionale) : Assicurarsi che venga impiegata una cappa aspirante fissata.
Misure personali di protezione : 90 %
Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

1.3. ES 1 Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

1.3.1 ES 1 - CS 1: Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione o reimballaggio (Formulazione in miscela) (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,038 kg / giorno	dati misurati
aria	0 kg / giorno	
Suolo	0,153 kg / giorno	

target di protezione	Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte (EUSES v2.1)	RCR
Aqua dolce	0,8 µg/l	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	2,3 µg/kg di peso secco	< 0,01
Acqua di mare	0,07 µg/l	< 0,01
Sedimento marino	0,2 µg/kg di peso secco	< 0,01
Impianto di depurazione	0,2 µg/l	< 0,01
Suolo	1,9 µg/kg di peso secco	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,0000018 mg/m ³ (inalazione)	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,000554 mg/kg p.c./giorno (orale)	< 0,01

1.3.2 ES 1 - CS 2: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC1)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		< 0,01

1.3.3 ES 1 - CS 3: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 37(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC3)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,26 mg/m ³ (ART v1.5)	0,025
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,69 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,023
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,048

1.3.4 ES 1 - CS 4: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Miscelazione e miscela in processi in lotti) (PROC5)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,1 mg/m ³ (ART v1.5)	0,104
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,457
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,561

1.3.5 ES 1 - CS 5: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate) (PROC8b)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,091
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,457
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,548

1.3.6 ES 1 - CS 6: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)) (PROC9)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,29 mg/m ³ (ART v1.5)	0,027
Impiegato - cutaneo, lungo	6,86 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,229

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 38(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

termine - sistemico		
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,256

1.3.7 ES 1 - CS 7: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Uso come reagenti per laboratorio) (PROC15)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,11 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,011
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,022

1.4. ES 1 Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

2. ES 2: Uso al consumo; Cosmetici, prodotti per la cura personale

2.1. Sezione titolo

Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39)		
Ambiente		
CS1:	Uso al consumo (Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno))	ERC8a
Consumatore		
CS2:	Uso al consumo (Cosmetici, prodotti per la cura personale)	PC39

2.2. ES 2 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1 ES 2 - CS 1: Controllo dell'esposizione ambientale: Uso al consumo (Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)) (ERC8a)

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 39(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Misure di gestione dei rifiuti

Trattamento dei rifiuti

: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

2.2.2 ES 2 - CS 2: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Cosmetici, prodotti per la cura personale) (PC39)

Osservazioni

: In rispetto dell'articolo 14 (5b) del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), la stima dell'esposizione e la caratterizzazione del rischio per la salute umana non è necessario che siano eseguiti per utilizzatori finali nei prodotti cosmetici nell'ambito della direttiva 76/768/EEC.

2.3. ES 2 Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

2.3.1 ES 2 - CS 1: Rilascio ambientale e esposizione: Uso al consumo (Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)) (ERC8a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,315 kg / giorno	
aria	0,315 kg / giorno	
Suolo	0 kg / giorno	

target di protezione	Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte (EUSES v2.1)	RCR
Aqua dolce	0,9 µg/l	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	2,7 µg/kg di peso secco	< 0,01
Acqua di mare	0,09 µg/l	< 0,01
Sedimento marino	0,3 µg/kg di peso secco	< 0,01
Impianto di depurazione	1,6 µg/l	< 0,01
Suolo	15,3 µg/kg di peso secco	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,0000018 mg/m ³ (inalazione)	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,000876 mg/kg p.c./giorno (orale)	< 0,01

2.4. ES 2 Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 40(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

3. ES 3: Formulazione o reimballaggio; Prodotti per il lavaggio e la pulizia

3.1. Sezione titolo

Ambiente		
CS1:	Formulazione o reimballaggio (Formulazione in miscela)	ERC2
Lavoratori		
CS2:	Formulazione o reimballaggio (Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento)	PROC1
CS3:	Formulazione o reimballaggio (Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento)	PROC3
CS4:	Formulazione o reimballaggio (Miscelazione e mescola in processi in lotti)	PROC5
CS5:	Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate)	PROC8b
CS6:	Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura))	PROC9
CS7:	Formulazione o reimballaggio (Uso come reagenti per laboratorio)	PROC15

3.2. ES 3 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

3.2.1 ES 3 - CS 1: Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione o reimballaggio (Formulazione in miscela) (ERC2)

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 1500 kg / giorno
Quantità annuale per sito : 440 T

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua : 18.000 m3/d
corrente di superficie ricevente

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2.000 m3/d
Efficienza (di una misura precauzionale) : 99 %

Misure di gestione dei rifiuti

Trattamento dei rifiuti : Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 41(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

regolamentazioni locali.

3.2.2 ES 3 - CS 2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC1)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza
nella Miscela/Articolo : $\leq 100\%$

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso
Osservazioni : Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmo di una mano
Copre un'area di contatto con la
pelle fino a : 240 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.
Condizioni tecniche e precauzioni : Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento
Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

3.2.3 ES 3 - CS 3: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza
nella Miscela/Articolo : $\leq 100\%$

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 42(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmo di una mano
Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 240 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
dimensione della stanza : 300 m³
Tasso di ventilazione per ora : 1

Tasso di applicazione : 1 - 10 L/min, Trasferimenti di materiale

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia. Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.
Condizioni tecniche e precauzioni : Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

3.2.4 ES 3 - CS 4: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimpaccaggio (Miscelazione e miscela in processi in lotti) (PROC5)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 50 %

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.
Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 480 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
dimensione della stanza : 300 m³
Tasso di ventilazione per ora : 1

Area superficiale : 1 - 3 m²

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 43(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

dispersione e l'esposizione

rispettate le condizioni operative.

Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia.
Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.

Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.

Misure personali di protezione

: Usare una protezione adeguata per gli occhi.

3.2.5 ES 3 - CS 5: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate) (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : <= 50 %
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 960 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

dimensione della stanza : 300 m³

Tasso di ventilazione per ora : 1

Tasso di applicazione : > 1000 L/min, Trasferimenti di materiale

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.

Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia.
Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.

Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.

Condizioni tecniche e precauzioni : Impiego nel processo semi chiuso con rischio di esposizione

Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

3.2.6 ES 3 - CS 6: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : <= 50 %

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 44(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 480 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

dimensione della stanza : 300 m³

Tasso di ventilazione per ora : 1

Tasso di applicazione : 100 - 1000 L/min, Trasferimenti di materiale

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia. Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m. Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.

Condizioni tecniche e precauzioni : Impiego nel processo semi chiuso con rischio di esposizione

Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

3.2.7 ES 3 - CS 7: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Uso come reagenti per laboratorio) (PROC15)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : ≤ 50 %

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmo di una mano

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 240 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

dimensione della stanza : 300 m³

Tasso di ventilazione per ora : 1

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 45(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Area superficiale : 0,1 - 0,3 m²

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia. Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.

Condizioni tecniche e precauzioni : Assicurare l'operazione con una cappa aspirante posizionata adeguatamente.

Efficienza (di una misura precauzionale) : 80 %

Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

3.3. ES 3 Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.3.1 ES 3 - CS 1: Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione o reimballaggio (Formulazione in miscela) (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,151 kg / giorno	dati misurati
aria	0 kg / giorno	
Suolo	0,147 kg / giorno	

target di protezione	Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte (EUSES v2.1)	RCR
Aqua dolce	0,8 µg/l	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	2,3 µg/kg di peso secco	< 0,01
Acqua di mare	0,07 µg/l	< 0,01
Sedimento marino	0,2 µg/kg di peso secco	< 0,01
Impianto di depurazione	0,2 µg/l	< 0,01
Suolo	1,8 µg/kg di peso secco	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,0000018 mg/m ³ (inalazione)	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,000666 mg/kg p.c./giorno (orale)	< 0,01

3.3.2 ES 3 - CS 2: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC1)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
--------------------------------------	---------------------	-----

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 46(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		< 0,01

3.3.3 ES 3 - CS 3: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC3)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,26 mg/m ³ (ART v1.5)	0,025
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,69 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,023
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,048

3.3.4 ES 3 - CS 4: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Miscelazione e miscela in processi in lotti) (PROC5)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,1 mg/m ³ (ART v1.5)	0,104
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,457
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,561

3.3.5 ES 3 - CS 5: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate) (PROC8b)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,091
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,457
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,548

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 47(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

**3.3.6 ES 3 - CS 6: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio
(Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento
dedicata, compresa la pesatura)) (PROC9)**

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,29 mg/m ³ (ART v1.5)	0,027
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,229
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,256

**3.3.7 ES 3 - CS 7: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Uso
come reagenti per laboratorio) (PROC15)**

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,21 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,011
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,031

**3.4. ES 3 Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora
all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

4. ES 4: Uso al consumo; Prodotti per il lavaggio e la pulizia

4.1. Sezione titolo

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35)		
Ambiente		
CS1:	Uso al consumo (Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno))	ERC8a
Consumatore		
CS2:	Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS3:	Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 48(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

CS4: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS5: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS6: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS7: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS8: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS9: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS10: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS11: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35

4.2. ES 4 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

4.2.1 ES 4 - CS 1: Controllo dell'esposizione ambientale: Uso al consumo (Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)) (ERC8a)

Misure di gestione dei rifiuti

Trattamento dei rifiuti : Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

4.2.2 ES 4 - CS 2: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Liquidi per lavaggio a mano delle stoviglie
Operazioni di miscelatura

Concentrazione della sostanza : <= 10 %
nella Miscela/Articolo

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,004 kg

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 426 volte all'anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 215 cm²

4.2.3 ES 4 - CS 3: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Liquidi per lavaggio a mano delle stoviglie
Pulizia

Concentrazione della sostanza : <= 10 %
nella Miscela/Articolo

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 49(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Quantità usata

Quantità per Uso : 10 mg

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 426 volte all'anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 860 cm²

4.2.4 ES 4 - CS 4: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Detergenti universali
Operazioni di miscelatura

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 5 %

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,01 kg
Osservazioni : inalazione
Quantità per Uso : 10 mg
Osservazioni : dermico

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 215 cm²

4.2.5 ES 4 - CS 5: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Detergenti universali
Pulizia

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 5 %

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,01 kg

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 240 min

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 215 cm²

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 50(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

**4.2.6 ES 4 - CS 6: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo
(Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)**

Osservazioni : Pulizia del bagno (spray)
Spruzzando

Concentrazione della sostanza : $\leq 4,5 \%$
nella Miscela/Articolo

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 25 min
Frequenza dell'uso : 52 volte all'anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Copre un'area di contatto con la : 1900 cm²
pelle fino a

**4.2.7 ES 4 - CS 7: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo
(Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)**

Osservazioni : Pulizia del bagno (spray)
Pulizia

Concentrazione della sostanza : $\leq 5 \%$
nella Miscela/Articolo

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,01 kg
Osservazioni : inalazione
Quantità per Uso : 100 mg
Osservazioni : dermico

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 25 min

**4.2.8 ES 4 - CS 8: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo
(Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)**

Osservazioni : Prodotti per la pulizia del pavimento
Operazioni di miscelatura

Concentrazione della sostanza : $\leq 10 \%$
nella Miscela/Articolo

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,01 kg

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 51(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

**4.2.9 ES 4 - CS 9: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo
(Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)**

Osservazioni : Prodotti per la pulizia del pavimento
Pulizia

Concentrazione della sostanza : <= 5 %
nella Miscela/Articolo

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,01 kg

**4.2.10 ES 4 - CS 10: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo
(Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)**

Osservazioni : Detergenti per forni
Spruzzando

Concentrazione della sostanza : <= 5 %
nella Miscela/Articolo

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 1900 cm²

**4.2.11 ES 4 - CS 11: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo
(Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)**

Osservazioni : Detergenti per forni
Spruzzando

Concentrazione della sostanza : <= 5 %
nella Miscela/Articolo

4.3. ES 4 Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

**4.3.1 ES 4 - CS 1: Rilascio ambientale e esposizione: Uso al consumo (Ampio uso
dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in
ambiente interno)) (ERC8a)**

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,301 kg / giorno	

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 52(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

aria	0,301 kg / giorno	
Suolo	0 kg / giorno	

target di protezione	Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte (EUSES v2.1)	RCR
Aqua dolce	0,9 µg/l	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	2,7 µg/kg di peso secco	< 0,01
Acqua di mare	0,09 µg/l	< 0,01
Sedimento marino	0,3 µg/kg di peso secco	< 0,01
Impianto di depurazione	1,5 µg/l	< 0,01
Suolo	15 µg/kg di peso secco	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,0000018 mg/m³ (inalazione)	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,000860 mg/kg p.c./giorno (orale)	< 0,01

4.3.2 ES 4 - CS 2: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00013 mg/m³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,018 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		< 0,01

4.3.3 ES 4 - CS 3: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00013 mg/m³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	7,18 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	0,335
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		0,335

4.3.4 ES 4 - CS 4: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 53(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00013 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,002 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		< 0,01

4.3.5 ES 4 - CS 5: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00013 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	2,19 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	0,102
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		0,102

4.3.6 ES 4 - CS 6: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	3,47 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,93
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,007 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		0,931

4.3.7 ES 4 - CS 7: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00013 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 54(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Esposizione cutanea sistemica cronica	0,011 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		< 0,01

4.3.8 ES 4 - CS 8: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00013 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,004 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		< 0,01

4.3.9 ES 4 - CS 9: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00013 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	2,19 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	0,102
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		0,102

4.3.10 ES 4 - CS 10: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,153 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,041
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata,		0,041

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 55(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

lungo periodo - sistemico

4.3.11 ES 4 - CS 11: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00013 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,011 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		< 0,01

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

5. ES 5: Formulazione o reimballaggio; Cosmetici, prodotti per la cura personale

5.1. Sezione titolo

Ambiente		
CS1:	Formulazione o reimballaggio (Formulazione in miscela)	ERC2
Laboratori		
CS2:	Formulazione o reimballaggio (Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento)	PROC1
CS3:	Formulazione o reimballaggio (Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento)	PROC3
CS4:	Formulazione o reimballaggio (Miscelazione e miscela in processi in lotti)	PROC5
CS5:	Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate)	PROC8b
CS6:	Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura))	PROC9
CS7:	Formulazione o reimballaggio (Uso come reagenti per laboratorio)	PROC15

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 56(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

5.2. ES 5 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

5.2.1 ES 5 - CS 1: Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione o reimballaggio (Formulazione in miscela) (ERC2)

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 0,67 T
Quantità annuale per sito : 1000 T

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua : 18.000 m3/d
corrente di superficie ricevente

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2.000 m3/d
Efficienza (di una misura precauzionale) : 99 %

Misure di gestione dei rifiuti

Trattamento dei rifiuti : Nessun rifiuto proveniente da processo

5.2.2 ES 5 - CS 2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC1)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 100 %
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso
Osservazioni : Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmo di una mano
Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 240 cm2

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 57(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| dispersione e l'esposizione | : | rispettate le condizioni operative.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione. |
| Condizioni tecniche e precauzioni | : | Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento |
| Misure personali di protezione | : | Usare una protezione adeguata per gli occhi. |

5.2.3 ES 5 - CS 3: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto

- | | | |
|--|---|----------------------------------|
| Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | : | <= 100 %
ECETOC TRA worker v3 |
| Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | : | <= 50 %
ART v1.5 |
| Forma Fisica (al momento dell'uso) | : | Solido, poco polveroso |
| Osservazioni | : | ECETOC TRA worker v3 |
| Forma Fisica (al momento dell'uso) | : | Solidi in soluzione |
| Osservazioni | : | ART v1.5 |

Frequenza e durata dell'uso

- | | | |
|-------------------------|---|-----|
| Durata dell'esposizione | : | 8 h |
|-------------------------|---|-----|

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

- | | | |
|---|---|---------------------|
| Esposizione dermica | : | Palmo di una mano |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a | : | 240 cm ² |

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

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| all'aperto / al coperto | : | Uso all'interno |
| dimensione della stanza | : | 300 m ³ |
| Tasso di ventilazione per ora | : | 1 |
| Tasso di applicazione | : | 1 - 10 L/min, Trasferimenti di materiale |

Misure di gestione dei rischi

- | | | |
|---|---|---|
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione | : | Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione. |
| Condizioni tecniche e precauzioni | : | Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento |

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 58(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

5.2.4 ES 5 - CS 4: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Miscelazione e miscela in processi in lotti) (PROC5)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : $\leq 100\%$
nella Miscela/Articolo ECETOC TRA worker v3

Concentrazione della sostanza : $\leq 50\%$
nella Miscela/Articolo ART v1.5

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso
Osservazioni : ECETOC TRA worker v3
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solidi in soluzione
Osservazioni : ART v1.5

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.
Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 480 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
dimensione della stanza : 300 m³
Tasso di ventilazione per ora : 1

Area superficiale : 1 - 3 m²

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia.
Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.

Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

5.2.5 ES 5 - CS 5: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate) (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : $\leq 100\%$
nella Miscela/Articolo ECETOC TRA worker v3

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 59(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Concentrazione della sostanza : <= 50 %
nella Miscela/Articolo ART v1.5

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso
Osservazioni : ECETOC TRA worker v3
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solidi in soluzione
Osservazioni : ART v1.5

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.
Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 960 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
dimensione della stanza : 300 m³
Tasso di ventilazione per ora : 1

Tasso di applicazione : > 1000 L/min, Trasferimenti di materiale

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia.
Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.
Condizioni tecniche e precauzioni : Impiego nel processo semi chiuso con rischio di esposizione
Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

5.2.6 ES 5 - CS 6: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimpallaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : <= 100 %
nella Miscela/Articolo ECETOC TRA worker v3

Concentrazione della sostanza : <= 50 %
nella Miscela/Articolo ART v1.5

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso
Osservazioni : ECETOC TRA worker v3
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solidi in soluzione
Osservazioni : ART v1.5

Frequenza e durata dell'uso

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 60(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 480 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

dimensione della stanza : 300 m³

Tasso di ventilazione per ora : 1

Tasso di applicazione : 100 - 1000 L/min, Trasferimenti di materiale

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.

Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia. Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.

Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.

Condizioni tecniche e precauzioni : Impiego nel processo semi chiuso con rischio di esposizione

Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

5.2.7 ES 5 - CS 7: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Uso come reagenti per laboratorio) (PROC15)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 100 %
ECETOC TRA worker v3

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 50 %
ART v1.5

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso
Osservazioni : ECETOC TRA worker v3
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solidi in soluzione
Osservazioni : ART v1.5

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmo di una mano

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 240 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

dimensione della stanza : 300 m³

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 61(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Tasso di ventilazione per ora : 1

Area superficiale : 0,1 - 0,3 m²

Misure di gestione dei rischi

- Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia. Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.
- Condizioni tecniche e precauzioni : Assicurare l'operazione con una cappa aspirante posizionata adeguatamente.
- Efficienza (di una misura precauzionale) : 80 %
- Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

5.3. ES 5 Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

5.3.1 ES 5 - CS 1: Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione o reimballaggio (Formulazione in miscela) (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,017 kg / giorno	dati misurati
aria	0 kg / giorno	dati misurati
Suolo	0,067 kg / giorno	

target di protezione	Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte (EUSES v2.1)	RCR
Aqua dolce	0,4 µg/l	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	48 µg/kg di peso secco	< 0,01
Acqua di mare	0,03 µg/l	< 0,01
Sedimento marino	4,5 µg/kg di peso secco	< 0,01
Impianto di depurazione	0,03 µg/l	< 0,01
Suolo	0,8 µg/kg di peso secco	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,000013 mg/m ³ (inalazione)	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,000135 mg/kg p.c./giorno (orale)	< 0,01

5.3.2 ES 5 - CS 2: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC1)

Vie di esposizione e tipo di	Esposizione stimata	RCR
------------------------------	---------------------	-----

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 62(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

effetti		
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		< 0,01

5.3.3 ES 5 - CS 3: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC3)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,27 mg/m ³ (ART v1.5)	0,026
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,69 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,023
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,049

5.3.4 ES 5 - CS 4: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Miscelazione e miscela in processi in lotti) (PROC5)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,1 mg/m ³ (ART v1.5)	0,104
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,457
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,561

5.3.5 ES 5 - CS 5: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate) (PROC8b)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,091
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,457
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,548

Glucotain Plus

PE Drum 0200

Pagina 63(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

5.3.6 ES 5 - CS 6: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)) (PROC9)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,29 mg/m ³ (ART v1.5)	0,027
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,229
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,256

5.3.7 ES 5 - CS 7: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Uso come reagenti per laboratorio) (PROC15)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,21 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,011
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,031

5.4. ES 5 Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

6. ES 6: Uso al consumo; Cosmetici, prodotti per la cura personale

6.1. Sezione titolo

Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39)		
Ambiente		
CS1: Uso al consumo (Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno))	ERC8a	
Consumatore		
CS2: Uso al consumo (Cosmetici, prodotti per la cura personale)	PC39	

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 64(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

6.2. ES 6 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

6.2.1 ES 6 - CS 1: Controllo dell'esposizione ambientale: Uso al consumo (Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)) (ERC8a)

Misure di gestione dei rifiuti

Trattamento dei rifiuti

: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

6.2.2 ES 6 - CS 2: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Cosmetici, prodotti per la cura personale) (PC39)

Osservazioni

: In rispetto dell'articolo 14 (5b) del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), la stima dell'esposizione e la caratterizzazione del rischio per la salute umana non è necessario che siano eseguiti per utilizzatori finali nei prodotti cosmetici nell'ambito della direttiva 76/768/EEC.

6.3. ES 6 Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

6.3.1 ES 6 - CS 1: Rilascio ambientale e esposizione: Uso al consumo (Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)) (ERC8a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,14 kg / giorno	
aria	0 kg / giorno	
Suolo	0 kg / giorno	

target di protezione	Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte (EUSES v2.1)	RCR
----------------------	--	-----

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 65(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Aqua dolce	0,4 µg/l	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	57 µg/kg di peso secco	< 0,01
Acqua di mare	0,04 µg/l	< 0,01
Sedimento marino	5,3 µg/kg di peso secco	< 0,01
Impianto di depurazione	0,7 µg/l	< 0,01
Suolo	6,7 µg/kg di peso secco	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,000013 mg/m ³ (inalazione)	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,000539 mg/kg p.c./giorno (orale)	< 0,01

6.4. ES 6 Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

7. ES 7: Formulazione o reimballaggio; Prodotti per il lavaggio e la pulizia

7.1. Sezione titolo

Ambiente		
CS1:	Formulazione o reimballaggio (Formulazione in miscela)	ERC2
Lavoratori		
CS2:	Formulazione o reimballaggio (Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento)	PROC1
CS3:	Formulazione o reimballaggio (Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento)	PROC3
CS4:	Formulazione o reimballaggio (Miscelazione e mescola in processi in lotti)	PROC5
CS5:	Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate)	PROC8b
CS6:	Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura))	PROC9
CS7:	Formulazione o reimballaggio (Uso come reagenti per laboratorio)	PROC15

7.2. ES 7 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

7.2.1 ES 7 - CS 1: Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione o

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 66(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

reimballaggio (Formulazione in miscela) (ERC2)

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 600 kg / giorno
Quantità annuale per sito : 900 T

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua : 18.000 m3/d
corrente di superficie ricevente

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2.000 m3/d
Efficienza (di una misura precauzionale) : 99 %

Misure di gestione dei rifiuti

Trattamento dei rifiuti : Nessun rifiuto proveniente da processo

7.2.2 ES 7 - CS 2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC1)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 100 %
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso
Osservazioni : Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmo di una mano
Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 240 cm2

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.
Condizioni tecniche e precauzioni : Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 67(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

variazioni d'aria per ora).
Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento

Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

7.2.3 ES 7 - CS 3: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 100 %
ECETOC TRA worker v3

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 50 %
ART v1.5

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso
Osservazioni : ECETOC TRA worker v3

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solidi in soluzione
Osservazioni : ART v1.5

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmo di una mano
Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 240 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
dimensione della stanza : 300 m³
Tasso di ventilazione per ora : 1

Tasso di applicazione : 1 - 10 L/min, Trasferimenti di materiale

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia. Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.

Condizioni tecniche e precauzioni : Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

7.2.4 ES 7 - CS 4: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Miscelazione e miscela in processi in lotti) (PROC5)

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 68(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza
nella Miscela/Articolo : <= 100 %
ECETOC TRA worker v3
- Concentrazione della sostanza
nella Miscela/Articolo : <= 50 %
ART v1.5
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso
Osservazioni : ECETOC TRA worker v3
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solidi in soluzione
Osservazioni : ART v1.5

Frequenza e durata dell'uso

- Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

- Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla
parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.
- Copre un'area di contatto con la
pelle fino a : 480 cm²

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

- all'aperto / al coperto : Uso all'interno
- dimensione della stanza : 300 m³
- Tasso di ventilazione per ora : 1
- Area superficiale : 1 - 3 m²

Misure di gestione dei rischi

- Provvedimenti organizzativi per
evitare/limitare le fuoriuscite, la
dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del
rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano
rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia.
Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia
maggiore di 1 m.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e
sottoportabili a manutenzione.
- Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

**7.2.5 ES 7 - CS 5: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o
reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento)
presso strutture dedicate) (PROC8b)**

Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza
nella Miscela/Articolo : <= 100 %
ECETOC TRA worker v3
- Concentrazione della sostanza
nella Miscela/Articolo : <= 50 %
ART v1.5
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso
Osservazioni : ECETOC TRA worker v3

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 69(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solidi in soluzione
Osservazioni : ART v1.5

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 960 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

dimensione della stanza : 300 m³

Tasso di ventilazione per ora : 1

Tasso di applicazione : > 1000 L/min, Trasferimenti di materiale

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia.
Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.

Condizioni tecniche e precauzioni : Impiego nel processo semi chiuso con rischio di esposizione

Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

7.2.6 ES 7 - CS 6: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimpallaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 100 %
ECETOC TRA worker v3

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 50 %
ART v1.5

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso
Osservazioni : ECETOC TRA worker v3
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solidi in soluzione
Osservazioni : ART v1.5

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 70(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 480 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
dimensione della stanza : 300 m³
Tasso di ventilazione per ora : 1

Tasso di applicazione : 100 - 1000 L/min, Trasferimenti di materiale

Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia.
Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.

Condizioni tecniche e precauzioni : Impiego nel processo semi chiuso con rischio di esposizione

Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

7.2.7 ES 7 - CS 7: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori: Formulazione o reimballaggio (Uso come reagenti per laboratorio) (PROC15)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 100 %
ECETOC TRA worker v3

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : <= 50 %
ART v1.5

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso
Osservazioni : ECETOC TRA worker v3

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solidi in soluzione
Osservazioni : ART v1.5

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 8 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmo di una mano

Copre un'area di contatto con la pelle fino a : 240 cm²

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
dimensione della stanza : 300 m³
Tasso di ventilazione per ora : 1

Area superficiale : 0,1 - 0,3 m²

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 71(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Misure di gestione dei rischi

- Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione : Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sono in vigore dimostrabili e efficaci buone pratiche di pulizia. Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.
- Condizioni tecniche e precauzioni : Assicurare l'operazione con una cappa aspirante posizionata adeguatamente.
- Efficienza (di una misura precauzionale) : 80 %
- Misure personali di protezione : Usare una protezione adeguata per gli occhi.

7.3. ES 7 Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

7.3.1 ES 7 - CS 1: Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione o reimballaggio (Formulazione in miscela) (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,015 kg / giorno	
aria	0 kg / giorno	
Suolo	0,06 kg / giorno	

target di protezione	Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte (EUSES v2.1)	RCR
Aqua dolce	0,36 µg/l	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	48 µg/kg di peso secco	< 0,01
Acqua di mare	0,03 µg/l	< 0,01
Sedimento marino	4,4 µg/kg di peso secco	< 0,01
Impianto di depurazione	0,075 µg/l	< 0,01
Suolo	0,7 µg/kg di peso secco	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,000013 mg/m ³ (inalazione)	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,00013 mg/kg p.c./giorno (orale)	< 0,01

7.3.2 ES 7 - CS 2: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC1)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

Glucotain Plus

PE Drum 0200

Pagina 72(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici	< 0,01
---	--------

7.3.3 ES 7 - CS 3: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento) (PROC3)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,27 mg/m ³ (ART v1.5)	0,026
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,69 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,023
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,049

7.3.4 ES 7 - CS 4: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Miscelazione e miscela in processi in lotti) (PROC5)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,1 mg/m ³ (ART v1.5)	0,104
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,457
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,561

7.3.5 ES 7 - CS 5: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate) (PROC8b)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,091
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,457
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,548

7.3.6 ES 7 - CS 6: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)) (PROC9)

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 73(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,29 mg/m ³ (ART v1.5)	0,027
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,229
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,256

7.3.7 ES 7 - CS 7: Esposizione del lavoratore: Formulazione o reimballaggio (Uso come reagenti per laboratorio) (PROC15)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,21 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,011
Lavoratore - combinati, lungo termine - effetti sistemici		0,031

7.4. ES 7 Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

8. ES 8: Uso al consumo; Prodotti per il lavaggio e la pulizia

8.1. Sezione titolo

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35)		
Ambiente		
CS1:	Uso al consumo (Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno))	ERC8a
Consumatore		
CS2:	Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS3:	Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS4:	Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS5:	Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS6:	Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS7:	Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 74(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

CS8: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS9: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS10: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35
CS11: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia)	PC35

8.2. ES 8 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

8.2.1 ES 8 - CS 1: Controllo dell'esposizione ambientale: Uso al consumo (Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)) (ERC8a)

Misure di gestione dei rifiuti

Trattamento dei rifiuti : Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

8.2.2 ES 8 - CS 2: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Liquidi per lavaggio a mano delle stoviglie
Operazioni di miscelatura

Concentrazione della sostanza
nella Miscela/Articolo : <= 10 %

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,004 kg

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore : Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani.

8.2.3 ES 8 - CS 3: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Liquidi per lavaggio a mano delle stoviglie
Pulizia

Concentrazione della sostanza
nella Miscela/Articolo : <= 10 %

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,004 kg

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 135 min

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 75(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore : Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani.

8.2.4 ES 8 - CS 4: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Detergenti universali
Operazioni di miscelatura

Concentrazione della sostanza : $\leq 5\%$
nella Miscela/Articolo

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,01 kg

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore : Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani.

8.2.5 ES 8 - CS 5: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Detergenti universali
Pulizia

Concentrazione della sostanza : $\leq 5\%$
nella Miscela/Articolo

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,01 kg

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 240 min

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore : Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani.

8.2.6 ES 8 - CS 6: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Pulizia del bagno (spray)
Spruzzando

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 76(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Concentrazione della sostanza : $\leq 4,5 \%$
nella Miscela/Articolo

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Copre un'area di contatto con la : 1900 cm²
pelle fino a

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore : Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani.

8.2.7 ES 8 - CS 7: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Pulizia del bagno (spray)
Pulizia

Concentrazione della sostanza : $\leq 5 \%$
nella Miscela/Articolo

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,01 kg

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 25 min

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore : Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani.

8.2.8 ES 8 - CS 8: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Prodotti per la pulizia del pavimento
Operazioni di miscelatura

Concentrazione della sostanza : $\leq 10 \%$
nella Miscela/Articolo

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,01 kg

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Glucotain Plus

PE Drum 0200

Pagina 77(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Provvedimenti del consumatore : Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani.

8.2.9 ES 8 - CS 9: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Prodotti per la pulizia del pavimento
Pulizia

Concentrazione della sostanza : <= 5 %
nella Miscela/Articolo

Quantità usata

Quantità per Uso : 0,01 kg

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : 30 min

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore : Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani.

8.2.10 ES 8 - CS 10: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Detergenti per forni
Spruzzando

Concentrazione della sostanza : <= 5 %
nella Miscela/Articolo

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore : Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani.

8.2.11 ES 8 - CS 11: Controllo dell'esposizione dei consumatori: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Osservazioni : Detergenti per forni
Spruzzando

Concentrazione della sostanza : <= 5 %
nella Miscela/Articolo

Glucotain Plus

PE Drum 0200

Pagina 78(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore : Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi e anche attraverso la contaminazione delle mani.

8.3. ES 8 Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

8.3.1 ES 8 - CS 1: Rilascio ambientale e esposizione: Uso al consumo (Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)) (ERC8a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,123 kg / giorno	
aria	0 kg / giorno	
Suolo	0 kg / giorno	

target di protezione	Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte (EUSES v2.1)	RCR
Aqua dolce	0,4 µg/l	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	56 µg/kg di peso secco	< 0,01
Acqua di mare	0,04 µg/l	< 0,01
Sedimento marino	5,2 µg/kg di peso secco	< 0,01
Impianto di depurazione	0,06 µg/l	< 0,01
Suolo	6 µg/kg di peso secco	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,000013 mg/m ³ (inalazione)	< 0,01
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	0,000439 mg/kg p.c./giorno (orale)	< 0,01

8.3.2 ES 8 - CS 2: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,018 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		< 0,01

8.3.3 ES 8 - CS 3: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 79(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / 1

Data di stampa : 05.12.2019

lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	7,18 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	0,335
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		0,335

8.3.4 ES 8 - CS 4: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,002 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		< 0,01

8.3.5 ES 8 - CS 5: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	2,19 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	0,102
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		0,102

8.3.6 ES 8 - CS 6: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica	3,47 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,93

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 80(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

per inalazione		
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,007 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,0000015 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		0,931

8.3.7 ES 8 - CS 7: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,011 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		< 0,01

8.3.8 ES 8 - CS 8: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,004 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		< 0,01

8.3.9 ES 8 - CS 9: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	2,19 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	0,102
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01

GlucoTain Plus

PE Drum 0200

Pagina 81(81)

Chiave sostanza: 000000593720

Data revisione: 29.11.2019

Versione : 2 - 2 / I

Data di stampa : 05.12.2019

Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		0,102
---	--	-------

8.3.10 ES 8 - CS 10: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,153 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,041
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	< 0,0000001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		0,041

8.3.11 ES 8 - CS 11: Esposizione del consumatore: Uso al consumo (Prodotti per il lavaggio e la pulizia) (PC35)

Vie di esposizione e tipo di effetti	Esposizione stimata	RCR
Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,00001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Esposizione cutanea sistemica cronica	0,011 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - orale, lungo periodo - sistemico	0,00001 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01
Consumatore - combinata, lungo periodo - sistemico		< 0,01

8.4. ES 8 Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione