

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

C01AA43

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Numero CE : 201-069-1

Numero di registrazione REACH

Numero di registrazione	Persone giuridiche
01-2119457026-42-0008	Citrique Belge

Numero CAS : 77-92-9

Codice Prodotto : 0482951

Tipo di Prodotto : Polvere.

Altri mezzi di identificazione : Citric acid anhydrous; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-; 2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid; 2-Hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid

Formula chimica : $C_6H_8O_7$

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

Uso del Prodotto : Additivo alimentare. Produzione di prodotti farmaceutici. Fabbricazione di prodotti per la cura personale.

Zona di Applicazione : Applicazioni per il consumatore, Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Usi identificati

Formulazione di acido citrico nei preparati - Uso industriale
Uso nei prodotti per l'igiene personale - Uso industriale
Uso nei prodotti per l'igiene personale - Uso professionale
Uso nei prodotti per l'igiene personale - Uso al consumo
Produzione di acido citrico - Uso industriale
Uso come reagenti per laboratorio - Uso industriale
Uso in agricoltura - Uso industriale
Uso in agricoltura - Uso professionale
Uso in agricoltura - Uso al consumo
Uso nelle costruzioni - Uso industriale
Uso nelle costruzioni - Uso professionale
Uso nelle costruzioni - Uso al consumo
Uso nei dispositivi medici - Uso industriale
Uso nei dispositivi medici - Uso professionale
Uso nei dispositivi medici - Uso al consumo
Uso nel trattamento di superfici metalliche - Uso industriale
Uso nelle vernici e nei rivestimenti - Uso industriale
Uso nelle vernici e nei rivestimenti - Uso professionale
Uso nelle vernici e nei rivestimenti - Uso al consumo
Uso nella carta - Uso industriale
Uso in fotografia - Uso professionale

Prodotto distribuito da:

 **UnivarSolutions**

Via Caldera, 21 - 20153 Milano
T +39 02 45 2771 - F +39 02 45 25810
www.univarsolutions.com

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

Uso in fotografia - Uso al consumo
Uso nei polimeri e nelle materie plastiche - Uso industriale
Uso nel settore tessile - Uso industriale
Uso nel settore petrolifero - Uso industriale
Uso nel trattamento delle acque - Uso industriale
Uso come intermedio - Uso industriale
Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Uso industriale
Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Uso professionale
Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Uso al consumo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

S.A. Citrique Belge N.V.
Pastorijstraat 249
3300 TIENEN
Belgium

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : compliance@citriquebelge.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Fornitore

Numero di telefono : 09.00-17.00 ora: +32-16-806408
17.00-09.00 ora: +32-16-806669

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche. Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Generali	: P103 - Leggere l'etichetta prima dell'uso. P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini. P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
Prevenzione	: P280 - Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi o del viso: Raccomandato: occhiali protettivi con protezioni laterali. P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.
Reazione	: P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Conservazione	: Non applicabile.
Smaltimento	: Non applicabile.
Ingredienti pericolosi	: acido citrico
Elementi supplementari dell'etichetta	: Non applicabile.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: Non applicabile.
<u>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</u>	
Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini	: Non applicabile.
Avvertimento tattile di pericolo	: Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII	: No.
La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII	: No.
Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze : Sostanza mono-componente

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Acido citrico	REACH #: 01-2119457026-42 CE: 201-069-1 Numero CAS: 77-92-9	≥99.8	Eye Irrit. 2, H319 Vedere la sezione 16 per i test integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	[A]

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, sulla base delle attuali conoscenze del fornitore, risultino essere classificati e contribuiscano alla classificazione della sostanza e che pertanto debbano essere segnalati in questa sezione.

Tipo

[A] Costituente

[B] Impurità

[C] Additivo stabilizzante

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Protezione dei soccorritori : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
lacrimazione
rossore

Per inalazione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tosse

Contatto con la pelle : Nessun dato specifico.

Ingestione : Nessun dato specifico.

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

Note per il medico : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

Trattamenti specifici : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua o Schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

Prodotti pericolosi da decomposizione termica : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

SEZIONE 5: misure antincendio

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
- Informazioni supplementari** : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata dell'impianto antincendio. Non deve entrare nel sistema fognario. Contenere e smaltire i rifiuti in conformità con la normativa locale.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare la polvere. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

6.2 Precauzioni ambientali

- : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Piccola fuoriuscita** : Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Evitare la generazione di polveri. L'utilizzo di un aspirapolvere dotato di filtro HEPA ridurrà la dispersione delle polveri. Mettere il materiale riversato in un apposito contenitore di rifiuti, etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento.
- Versamento grande** : Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Evitare la generazione di polveri. Non spazzare il materiale secco. Aspirare la polvere con apparecchio dotato di un filtro HEPA e versarla in un contenitore di rifiuti chiuso ed etichettato. Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare la polvere. Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulo di polvere. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Proteggere le apparecchiature elettriche e di illuminazione in base agli standard più adeguati per impedire alla polvere di entrare in contatto con superfici incandescenti, scintille o altre fonti di ignizione. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare a temperature comprese tra: 10 a 30°C (50 a 86°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili. Non riutilizzare il contenitore.

7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.
- Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. Se le condizioni operative provocano la produzione di alte concentrazioni di polvere, usare occhiali di protezione. Raccomandato: occhiali protettivi con protezioni laterali

Protezione della pelle

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. > 8 ore (tempo di permeazione): gomma nitrile
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico** : Solido. [Polvere. Granulato]
- Colore** : Incolore./Bianco.
- Odore** : Inodore.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- pH** : 20°C
2.2 a g/l: 10
1.7 a g/l: 100
a 25°C
1.8 a g/l: 50
- Punto di fusione/punto di congelamento** : 153°C
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : Nessuno. Temperatura di decomposizione: >175°C
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 100°C
- Velocità di evaporazione** : Non disponibile.
- Infiammabilità (solidi, gas)** : Non infiammabile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: Inferiore: 0.28 kg/m ³ (Polvere) Superiore: 2.29 kg/m ³ (Polvere)
Tensione di vapore	: 1.7 x 10 ⁻⁸ mm Hg a 25°C (77°F) (Stimato)
Densità di vapore	: Non disponibile.
Densità relativa	: 1.665 [a 20°C]
Solubilità (le solubilità)	: Solubile nei seguenti materiali: Etanolo Parzialmente solubile nei materiali seguenti: etere dietilico Insolubile nei materiali seguenti: Benzene, Cloroformio.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: -1.72
Temperatura di autoaccensione	: 1010°C
Temperatura di decomposizione	: >175°C
Viscosità	: 2.549 cP 30% Soluzione acquosa a 20°C (68°F)
Proprietà esplosive	: Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Solubilità in acqua	: 592 g/l a 20°C
Peso molecolare	: 192.12 g/mole
Densità	: 1.665 g/cm ³
Commenti Fisici Chimici	: Polvere Classe: St(H)1

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: Il prodotto è stabile. Si decompone se scaldato.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non occorrerà nessuna polimerizzazione pericolosa.
10.4 Condizioni da evitare	: Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. Evitare l'accumulo di polvere. Conservare lontano dal calore.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.5 Materiali incompatibili : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:
materiali ossidanti
Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali riducenti, acidi e alcali .

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
acido citrico	DL50 Per via orale	Topo	5400 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	3000 mg/kg	-
	DL50 Sottocutaneo	Topo	2700 mg/kg	-
	DL50 Sottocutaneo	Ratto	5500 mg/kg	-

Conclusione/Riepilogo : Può essere nocivo in caso di ingestione.

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
acido citrico	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	72 ore	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	72 ore	-

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Provoca lieve irritazione cutanea.

Occhi : Provoca irritazione agli occhi.

Vie respiratorie : Può irritare le vie respiratorie.

Sensibilizzazione

Conclusione/Riepilogo

Vie respiratorie : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
acido citrico	-	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo

Conclusione/Riepilogo : Non mutagenico nel test Ames.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non classificato come pericoloso
Ratto Per via orale: Nessun effetto cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Canali di ingresso previsti: Per via cutanea.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.

Per inalazione : L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni.

Contatto con la pelle : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
lacrimazione
rossore

Per inalazione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tosse

Contatto con la pelle : Nessun dato specifico.

Ingestione : Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
acido citrico	Cronico NOAEL Per via orale	Ratto	1200 mg/kg	2 anni

Conclusione/Riepilogo : Non classificato come pericoloso

Generali : L'esposizione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie.

Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Teratogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sullo sviluppo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sulla fertilità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Altre informazioni : Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
acido citrico	Acuto EC50 120 mg/l	Dafnia	72 ore
	Acuto EC50 >100000 mg/l	Micro organismo - Pseudomonas putida	16 ore
	Acuto CL50 440 a 760 mg/l	Pesce - Leuciscus idus	96 ore

Conclusione/Riepilogo : Non classificato come pericoloso

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
acido citrico	-	98 % - Facilmente - 2 giorni	600 mg/l	-

Conclusione/Riepilogo : Facilmente biodegradabile

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
acido citrico	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
acido citrico	-1.72	0.01	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : No.

vPvB : No.

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-	-
14.4 Gruppo di imballaggio	-	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.	No.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Non applicabile.

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal (Allegati A, B, C, E)

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Completo.

15.3 Stato di registrazione : Applicabile.

SEZIONE 16: altre informazioni

Altre Considerazioni Speciali : Inventario Australia (AICS, Elenco delle sostanze chimiche per l'Australia) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario canadese : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario cinese (Inventario delle sostanze chimiche per la Cina) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario giapponese : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario neo-zelandese delle sostanza chimiche (NZIoC) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati : Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Limiti di esposizione occupazionale; Regolamenti Internazionali

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Eye Irrit. 2, H319	Sulla base dei dati sperimentali delle prove

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H319	Provoca grave irritazione oculare.
------	------------------------------------

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
--------------------	---

Avvertenze di formazione professionale : Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Formazione del personale sulle buone pratiche.

Data di edizione/ Data di revisione : 04/01/2018

Data dell'edizione precedente : 01/12/2016

Versione : 5.06

Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Bene di consumo

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nei prodotti per l'igiene personale - Bene di consumo
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nei prodotti per l'igiene personale - Uso al consumo
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU20
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08a, ERC11a
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC02, PC39
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC08
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC08a, ERC11a
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PC02, PC39

Numero dell'ES : 4
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 Servizi sanitari: Assorbenti. Cosmetici, prodotti per la cura personale.
Informazioni supplementari : Ambito d'applicazione al consumo.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

Caratteristiche del prodotto : Assorbenti. Cosmetici, prodotti per la cura personale.
Quantità usate : 7 500 000 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso : 365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio : Fattore di diluizione acqua dolce locale 900
 Fattore di diluizione acqua di mare locale 1000
Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente : Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione 10%
 Tonnellaggio per uso regionale 750 000 tonnellate/anno
 Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 7500 tonnellate/anno
 Tonnellaggio giornaliero locale medio (kg/giorno) 1030 kg/giorno
 Frazione di fonte principale per l'ambiente locale: 0.0005

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Uso nei prodotti per l'igiene personale - Bene di consumo

Data di edizione/Data di revisione : 04/01/2018

18/117

Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Rifiuti solidi.: Può essere interrato o incenerito, se in conformità con la legislazione locale sull'eliminazione dei rifiuti e la protezione dell'ambiente. Recuperare i fanghi.: Fertilizzante.
--	--

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 0: Esposizioni generali

Uso nei prodotti per l'igiene personale: Stato di esenzione REACH

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web:	: Non applicabile.
------------------	--------------------

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente):	: Non disponibile.
---	--------------------

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Vedere la stima dell'esposizione ambientale professionale di questo scenario d'esposizione.
--	---

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Non disponibile.
--	--------------------

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non applicabile.
--	--------------------

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente	: Non disponibile.
-----------------	--------------------

Salute	: Non disponibile.
---------------	--------------------

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente	: Non disponibile.
-----------------	--------------------

Salute	: Non disponibile.
---------------	--------------------

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Bene di consumo

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso in agricoltura - Bene di consumo
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso in agricoltura - Uso al consumo
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU01
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08b, ERC08d
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC08, PC12, PC21
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC08b, ERC08d
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PC08, PC12, PC21

Numero dell'ES : 16
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 Agricoltura, silvicoltura, pesca: Biocidi Fertilizzanti PC22 Preparati per prati e giardini, inclusi i fertilizzanti
Informazioni supplementari : Ambito d'applicazione al consumo.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Misure ambientali: Non applicabile.

Caratteristiche del prodotto : Biocidi. Fertilizzanti. PC22 Preparati per prati e giardini, inclusi i fertilizzanti.
Quantità usate : 1500 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo: 365 giorni per anno

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 0: Esposizioni generali

Misure di gestione dei rischi (consumatori): Non applicabile.

Caratteristiche del prodotto : Biocidi. Fertilizzanti. PC22 Preparati per prati e giardini, inclusi i fertilizzanti.
Stato fisico : Liquido.
 Solido granulare.

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori	: preparati liquidi: Controllo del pH. Sólido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.
Condizioni e misure correlate alle informazioni e alle indicazioni di comportamento dei consumatori	: Non applicabile.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web:	: Non applicabile.
------------------	--------------------

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente):	: Non disponibile.
---	--------------------

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Vedere la stima dell'esposizione ambientale industriale di questo scenario d'esposizione.
--	---

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Non disponibile.
--	--------------------

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Nessun rischio specifico. Non applicabile.
--	--

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente	: Non disponibile.
-----------------	--------------------

Salute	: Non disponibile.
---------------	--------------------

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente	: Non disponibile.
-----------------	--------------------

Salute	: Non disponibile.
---------------	--------------------

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Bene di consumo

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nelle costruzioni - Bene di consumo
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nelle costruzioni - Uso al consumo
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU02a, SU02b, SU10, SU19
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC09b, PC01
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC04
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali**

Numero dell'ES : 7
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
Industria mineraria. Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe). Costruzioni.
Informazioni supplementari : Ambito d'applicazione al consumo.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Misure ambientali: Non applicabile.

Caratteristiche del prodotto : PC10 Preparati per edilizia e costruzioni che non figurano altrove.
Quantità usate : 1500 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo: 365 giorni per anno

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 0: Esposizioni generali

Misure di gestione dei rischi (consumatori): Non applicabile.

Caratteristiche del prodotto	: PC10 Preparati per edilizia e costruzioni che non figurano altrove Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC12-1 Articoli e materiali da costruzione/edilizia per uso all'interno: materiali da costruzione per muri, materiali da costruzione in ceramica, metallo, plastica e legno, materiali isolanti AC12-2 Articoli e materiali da costruzione/edilizia per uso all'esterno: materiali da costruzione per muri, materiali per manto stradale, materiali da costruzione in ceramica, metallo, plastica e legno, materiali isolanti
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Stato fisico	: Liquido. Solido granulare.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori	: preparati liquidi: Controllo del pH. Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.
Condizioni e misure correlate alle informazioni e alle indicazioni di comportamento dei consumatori	: Non applicabile.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Vedere la stima dell'esposizione ambientale industriale di questo scenario d'esposizione.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Data di edizione/Data di revisione

04/01/2018

Citrique - Uso nelle costruzioni - Bene di consumo

23/117

Ambiente	: Non disponibile.
Salute	: Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Bene di consumo

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nei dispositivi medici - Bene di consumo
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nei dispositivi medici - Uso al consumo
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU21
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC07
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC20
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali**
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali - PC20**

Numero dell'ES : 17
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 Servizi sanitari: Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti.
Informazioni supplementari : Ambito d'applicazione al consumo.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Misure ambientali: Non applicabile.

Caratteristiche del prodotto : Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
Quantità usate : 1000 tonnellate/anno

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 0: Esposizioni generali

Misure di gestione dei rischi (consumatori): Non applicabile.

Caratteristiche del prodotto : Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
Stato fisico : Liquido.
 Solido granulare.

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori : preparati liquidi: Controllo del pH.
Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.

Condizioni e misure correlate alle informazioni e alle indicazioni di comportamento dei consumatori : Non applicabile.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Bene di consumo

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nelle vernici e nei rivestimenti - Bene di consumo
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nelle vernici e nei rivestimenti - Uso al consumo
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU17, SU18, SU19, SU21
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC09a, PC18, PC34
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC04, AC11
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PC09a, PC18, PC34

Numero dell'ES : 11
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe) Usi industriali Fabbricazione di macchine di impiego generale, ad esempio macchinari, apparecchiature, veicoli e altri mezzi di trasporto Fabbricazione di mobili Costruzioni Usi di consumo
Informazioni supplementari : Ambito d'applicazione al consumo. / PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Misure ambientali: Non applicabile.
Caratteristiche del prodotto : PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti Inchiostri e toner Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili
Quantità usate : 300 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo: 365 giorni per anno

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Uso nelle vernici e nei rivestimenti - Bene di consumo

Data di edizione/Data di revisione : 04/01/2018

27/117

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 0: Esposizioni generali

Misure di gestione dei rischi (consumatori): Non applicabile.

Caratteristiche del prodotto : PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti Inchiostri e toner Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

Stato fisico : Liquido.
Solido granulare.

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori : preparati liquidi: Controllo del pH.
Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Rilascio totale per stima dell'esposizione regionale 300 tonnellate/anno
Rilascio locale nelle acque reflue / perdita massima: 1%
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da uso ampiamente dispersivo
 $0.1 \times 300 \text{ tpa} \times 1000 \text{ kg/t} \times 0.01 / 365 = 0.82 \text{ kg/giorno}$ (acque reflue regionali)
 $0.9 \times 300 \text{ tpa} \times 1000 \text{ kg/t} \times 0.01 / 365 = 7.40 \text{ kg/giorno}$ (acque reflue continentali)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Bene di consumo

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso in fotografia - Bene di consumo
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso in fotografia - Uso al consumo
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU20
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08a
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC30
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC08a
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PC30

Numero dell'ES : 12
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Prodotti fotochimici / Servizi sanitari
Informazioni supplementari : Ambito d'applicazione al consumo.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Misure ambientali: Non applicabile.

Caratteristiche del prodotto : Prodotti fotochimici
Quantità usate : 200 tonnellate/anno

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 0: Esposizioni generali

Misure di gestione dei rischi (consumatori): Non applicabile.

Caratteristiche del prodotto : Prodotti fotochimici
Stato fisico : Liquido.
Solido granulare.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori : preparati liquidi: Controllo del pH.
Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Uso in fotografia - Bene di consumo

Data di edizione/Data di revisione : 04/01/2018

29/117

Condizioni e misure correlate alle informazioni e alle indicazioni di comportamento dei consumatori : Non applicabile.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Bene di consumo

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Bene di consumo
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Uso al consumo
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: Non applicabile.
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC08, AC35
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37

Numero dell'ES : 5
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 Usi professionali / Depuratori dell'aria. Cura dell'automobile (spray, liquido). Profumi, fragranze. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Depuratori d'acqua. Prodotti chimici per il trattamento delle acque.
Informazioni supplementari : Ambito d'applicazione al consumo.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

Caratteristiche del prodotto : Facilmente biodegradabile
Quantità usate : 100 000 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso : 365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio : Fattore di diluizione acqua dolce locale 10
 Fattore di diluizione acqua di mare locale 100

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Bene di consumo

Data di edizione/Data di revisione : 04/01/2018

31/117

Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente	: Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione 10% Tonnellaggio per uso regionale 10 000 tonnellate/anno Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente 200 tonnellate/anno Tonnellaggio annuo del sito: 10 kg/giorno Frazione di fonte principale per l'ambiente locale: 0.0005
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Rifiuti solidi.: Può essere interrato o incenerito, se in conformità con la legislazione locale sull'eliminazione dei rifiuti e la protezione dell'ambiente. Recuperare i fanghi.: Fertilizzante.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 0: Esposizioni generali

Peso corporeo: Default 65 kg	
Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 26 m3	
Dimensioni del locale: 20 m3	
tasso di ventilazione: 0.6 ore	
Caratteristiche del prodotto	: Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido).
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Concentrazione >25%
Stato fisico	: Solido granulare. /preparati acquosi
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Contatto con la pelle: 960 cm2
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori	: preparati liquidi: Controllo del pH. Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente):	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Vedere la stima dell'esposizione ambientale professionale di questo scenario d'esposizione.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Bene di consumo

Data di edizione/Data di revisione 04/01/2018

32/117

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	: Sostanza mono-componente
Codice	: 0482951
Nome prodotto	: Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	: Citrique - Uso come reagenti per laboratorio - Industriale
Elenco dei descrittori d'uso	: Nome dell'uso identificato: Uso come reagenti per laboratorio - Uso industriale Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela Settore d'uso finale: Non applicabile. Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No. Categoria di Rilascio Ambientale: ERC04, ERC07, ERC08f Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC04, PC16, PC20, PC37 Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.
Scenari contributivi ambientali	: Esposizioni generali - ERC04, ERC07
Salute Scenari contributivi	: Esposizioni generali - PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a

Numero dell'ES	: 13
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione	: Descrizione generale: Usi industriali / Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento. Fluidi per il trasferimento di calore. Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Prodotti chimici per il trattamento delle acque.
Informazioni supplementari	: Applicazione industriale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.

Caratteristiche del prodotto	: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento. Fluidi per il trasferimento di calore. Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Prodotti chimici per il trattamento delle acque.
Quantità usate	: 1000 tonnellate/anno
Trattamento idoneo dei rifiuti	: Trattamento delle acque di rifiuto: Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) presso strutture non dedicate.

Caratteristiche del prodotto : Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento. Fluidi per il trasferimento di calore. Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Prodotti chimici per il trattamento delle acque.

Misure di controllo ventilazione : Verificare che la ventilazione sia sufficiente se esiste il rischio di formazione di aerosol o di addensamento di vapore.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Protezione respiratoria : Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso in agricoltura - Industriale
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso in agricoltura - Uso industriale
Categoria di Processo: PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU01
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC02, ERC04, ERC08b, ERC08d
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC08, PC12, PC21
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC02, ERC04, ERC08b, ERC08d
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19

Numero dell'ES : 16
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 Agricoltura, silvicoltura, pesca: Biocidi Fertilizzanti PC22 Preparati per prati e giardini, inclusi i fertilizzanti
Informazioni supplementari : Applicazione industriale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazioni a spruzzo non industriali. Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. Uso come reagenti per laboratorio. Attività manuali con contatto diretto.

Caratteristiche del prodotto : Biocidi. Fertilizzanti. PC22 Preparati per prati e giardini, inclusi i fertilizzanti.
Quantità usate : 1500 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo: 365 giorni per anno

Trattamento idoneo dei rifiuti : Trattamento delle acque di rifiuto: Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazioni a spruzzo non industriali. Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. Uso come reagenti per laboratorio. Attività manuali con contatto diretto.

Caratteristiche del prodotto : Biocidi. Fertilizzanti. PC22 Preparati per prati e giardini, inclusi i fertilizzanti.

Stato fisico : preparati acquosi

Misure di controllo ventilazione : Verificare che la ventilazione sia sufficiente se esiste il rischio di formazione di aerosol o di addensamento di vapore.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Protezione respiratoria : Maschera di protezione antipolvere . Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia.
manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Frazione di rilascio nel suolo da uso ampiamente dispersivo (solo regionale) 90%
 $1500 \text{ t} \times 90\% \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 3699 \text{ kg/giorno}$
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da uso ampiamente dispersivo 10%
 $1500 \text{ t} \times 10\% \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 411 \text{ kg/giorno}$

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso in agricoltura - Uso professionale
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso in agricoltura - Uso professionale
Categoria di Processo: PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU01
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC02, ERC04, ERC08b, ERC08d
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC08, PC12, PC21
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.

Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC02, ERC04, ERC08b, ERC08d
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19

Numero dell'ES : 16
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 Agricoltura, silvicoltura, pesca: Biocidi Fertilizzanti PC22 Preparati per prati e giardini, inclusi i fertilizzanti
Informazioni supplementari : Applicazione industriale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazioni a spruzzo non industriali. Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. Uso come reagenti per laboratorio. Attività manuali con contatto diretto.

Caratteristiche del prodotto : Biocidi. Fertilizzanti. PC22 Preparati per prati e giardini, inclusi i fertilizzanti.
Quantità usate : 1500 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo: 365 giorni per anno

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno : Non applicabile.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazioni a spruzzo non industriali. Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. Uso come reagenti per laboratorio. Attività manuali con contatto diretto.

Caratteristiche del prodotto : Biocidi. Fertilizzanti. PC22 Preparati per prati e giardini, inclusi i fertilizzanti.

Stato fisico : Liquido.
Solido granulare.

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai : preparati liquidi: Controllo del pH.
Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore : Non applicabile.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Vedere la stima dell'esposizione ambientale industriale di questo scenario d'esposizione.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Data di edizione/Data di revisione

04/01/2018

Citrique - Uso in agricoltura - Uso professionale

40/117

Ambiente

: Non disponibile.

Salute

: Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nelle costruzioni - Industriale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nelle costruzioni - Uso industriale
Categoria di Processo: PROC02, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU02a, SU02b, SU10, SU19
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: Non applicabile.
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC04

Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a

Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PROC02, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Numero dell'ES : 7

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 PC10 Preparati per edilizia e costruzioni che non figurano altrove: Industria mineraria. Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe). Costruzioni.

Informazioni supplementari : Applicazione industriale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazioni a spruzzo non industriali. Trattamento di articoli per immersione e colata. Pastigliatura, compressione, estrusione, pelletizzazione, granulazione. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli.

Caratteristiche del prodotto : PC10 Preparati per edilizia e costruzioni che non figurano altrove.

Quantità usate	: 1500 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso	: Rilascio continuo: 365 giorni per anno
Trattamento idoneo dei rifiuti	: Trattamento delle acque di rifiuto: Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazioni a spruzzo non industriali. Trattamento di articoli per immersione e colata. Pastigliatura, compressione, estrusione, pelletizzazione, granulazione. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli.

Caratteristiche del prodotto	: PC10 Preparati per edilizia e costruzioni che non figurano altrove.
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Stato fisico	: preparati acquosi
Misure di controllo ventilazione	: Verificare che la ventilazione sia sufficiente se esiste il rischio di formazione di aerosol o di addensamento di vapore.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Osservare buone pratiche di igiene industriale.
Protezione Personale	: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Protezione respiratoria	: Maschera di protezione antipolvere / Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori / respiratore ad aria fresca

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web:	: Non applicabile.
------------------	--------------------

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente):	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Frazione di rilascio nel suolo da uso ampiamente dispersivo (solo regionale) 1500 t x 90% x 1000kg/t / 365 = 3699 kg/giorno Frazione di rilascio in acque di rifiuto da uso ampiamente dispersivo 1500 t x 10% x 1000 kg/t / 365 = 411 kg/giorno

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	: Sostanza mono-componente
Codice	: 0482951
Nome prodotto	: Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	: Citrique - Uso nelle costruzioni - Uso professionale
Elenco dei descrittori d'uso	: Nome dell'uso identificato: Uso nelle costruzioni - Uso professionale Categoria di Processo: PROC02, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24 Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela Settore d'uso finale: SU02a, SU10, SU19 Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No. Categoria di Rilascio Ambientale: ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC04
Scenari contributivi ambientali	: Esposizioni generali - ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a
Salute Scenari contributivi	: Esposizioni generali - PROC02, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Numero dell'ES	: 7
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione	: Descrizione generale: PC10 Preparati per edilizia e costruzioni che non figurano altrove: Industria mineraria. Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe). Costruzioni.
Informazioni supplementari	: Applicazione professionale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazioni a spruzzo non industriali. Trattamento di articoli per immersione e colata. Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli.

Caratteristiche del prodotto : PC10 Preparati per edilizia e costruzioni che non figurano altrove.

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Quantità usate	: 1500 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso	: Rilascio continuo: 365 giorni per anno
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	: Non applicabile.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazioni a spruzzo non industriali. Trattamento di articoli per immersione e colata. Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli.

Caratteristiche del prodotto : PC10 Preparati per edilizia e costruzioni che non figurano altrove.

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Stato fisico : Liquido.
Solido granulare.

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai : preparati liquidi: Controllo del pH.
Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore : Non applicabile.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Vedere la stima dell'esposizione ambientale industriale di questo scenario d'esposizione.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente	: Non disponibile.
Salute	: Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente	: Non disponibile.
Salute	: Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nei dispositivi medici - Industriale
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nei dispositivi medici - Uso industriale
Categoria di Processo: PROC01
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU20
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC07
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC20
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali - ERC07**
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali - PROC01**

Numero dell'ES : 17
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 Servizi sanitari: Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
Informazioni supplementari : Applicazione industriale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto : Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
Quantità usate : 1000 tonnellate/anno
Trattamento idoneo dei rifiuti : Trattamento delle acque di rifiuto: Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

- Caratteristiche del prodotto** : Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
- Stato fisico** : preparati acquosi
- Misure di controllo ventilazione** : Verificare che la ventilazione sia sufficiente se esiste il rischio di formazione di aerosol o di addensamento di vapore.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Osservare buone pratiche di igiene industriale.
- Protezione Personale** : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- Protezione respiratoria** : Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia.
manipolazione di quantitativi maggiori : respiratore ad aria fresca

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

- Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Non disponibile.
- Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

- Valutazione dell'esposizione (umana):** : Non disponibile.
- Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

- Ambiente** : Non disponibile.
- Salute** : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

- Ambiente** : Non disponibile.
- Salute** : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nei dispositivi medici - Uso professionale
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nei dispositivi medici - Uso professionale
Categoria di Processo: PROC01
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU22
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC07
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC20
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali - ERC07**
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali - PROC01**

Numero dell'ES : 17
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
Servizi sanitari: Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
Informazioni supplementari : Applicazione professionale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto : Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
Quantità usate : 1000 tonnellate/anno
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno : Non applicabile.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto : Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

Stato fisico : Liquido.
Solido granulare.

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai : preparati liquidi: Controllo del pH.
Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore : Non applicabile.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nel trattamento di superfici metalliche - Industriale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nel trattamento di superfici metalliche - Uso industriale
Categoria di Processo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU14, SU15, SU16, SU17
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC04, ERC06b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC07, PC14, PC25, PC31, PC35
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.

Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC04, ERC06b

Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23

Numero dell'ES : 15

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
Attività metallurgiche, comprese le leghe. Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature. Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche. Fabbricazione di macchine di impiego generale, ad esempio macchinari, apparecchiature, veicoli e altri mezzi di trasporto. / Metalli di prima trasformazione e leghe. Prodotti per il trattamento di superfici metalliche. Liquidi per la lavorazione dei metalli. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per la pulizia e il lavaggio.

Informazioni supplementari : Applicazione industriale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Uso nel trattamento di superfici metalliche - Industriale

Data di edizione/Data di revisione : 04/01/2018

52/117

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Applicazione con rulli o pennelli. Trattamento di articoli per immersione e colata. Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli. Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose. Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate.

- Caratteristiche del prodotto** : Metalli di prima trasformazione e leghe. Prodotti per il trattamento di superfici metalliche. Liquidi per la lavorazione dei metalli. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per la pulizia e il lavaggio.
- Quantità usate** : 1000 tonnellate/anno
- Trattamento idoneo dei rifiuti** : Trattamento delle acque di rifiuto: Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Applicazione con rulli o pennelli. Trattamento di articoli per immersione e colata. Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli. Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose. Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate.

- Caratteristiche del prodotto** : Metalli di prima trasformazione e leghe. Prodotti per il trattamento di superfici metalliche. Liquidi per la lavorazione dei metalli. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per la pulizia e il lavaggio.
- Misure di controllo ventilazione** : Verificare che la ventilazione sia sufficiente se esiste il rischio di formazione di aerosol o di addensamento di vapore.
- Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene**
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Osservare buone pratiche di igiene industriale.
- Protezione Personale** : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- Protezione respiratoria** : Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia.
manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nelle vernici e nei rivestimenti - Industriale
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nelle vernici e nei rivestimenti - Uso industriale
Categoria di Processo: PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU17, SU18, SU19
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC09a, PC09b, PC09c, PC18, PC34
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC04, AC11
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24

Numero dell'ES : 11
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti. Inchiostri e toner. Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili. / Fabbricazione di macchine di impiego generale, ad esempio macchinari, apparecchiature, veicoli e altri mezzi di trasporto. Fabbricazione di mobili. Costruzioni.
Informazioni supplementari : Applicazione industriale. / PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazioni a spruzzo non industriali. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli.

Caratteristiche del prodotto : PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti. Inchiostri e toner. Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili.
Quantità usate : 300 tonnellate/anno

Frequenza e durata d'uso	: Rilascio continuo: 365 giorni per anno
Trattamento idoneo dei rifiuti	: Trattamento delle acque di rifiuto: Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazioni a spruzzo non industriali. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli.

Caratteristiche del prodotto : PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti. Inchiostri e toner. Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili.

Stato fisico : preparati acquosi

Misure di controllo ventilazione : Verificare che la ventilazione sia sufficiente se esiste il rischio di formazione di aerosol o di addensamento di vapore.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Protezione respiratoria : Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione 40 tonnellate/anno
Rilascio locale nelle acque reflue / perdita massima: 2% = 200 kg/Anno
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da uso ampiamente dispersivo
 $200 \times (40/10) / 365 = 2.2 \text{ kg/giorno (acque reflue regionali)}$
 $2.2 \times (260/40) = 14.3 \text{ kg/giorno (acque reflue continentali)}$

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nelle vernici e nei rivestimenti - Uso professionale
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nelle vernici e nei rivestimenti - Uso professionale
Categoria di Processo: PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU17, SU18, SU19
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC09a, PC09b, PC18, PC34
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC04, AC11

Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24

Numero dell'ES : 11
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti. Inchiostri e toner. Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili. / Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe). Fabbricazione di macchine di impiego generale, ad esempio macchinari, apparecchiature, veicoli e altri mezzi di trasporto. Fabbricazione di mobili. Costruzioni. Usi professionali.
Informazioni supplementari : Applicazione professionale. / PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazioni a spruzzo non industriali. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli.

Caratteristiche del prodotto : PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti. Inchiostri e toner. Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili.

Quantità usate : 300 tonnellate/anno

Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo: 365 giorni per anno

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno : Non applicabile.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazioni a spruzzo non industriali. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli.

Caratteristiche del prodotto : PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti. Inchiostri e toner. Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili.

Stato fisico : Liquido.
Solido granulare.

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai : preparati liquidi: Controllo del pH.
Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore : Non applicabile.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nella carta - Industriale
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nella carta - Uso industriale
Categoria di Processo: PROC05, PROC08a
Settore d'uso finale: SU06b
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC04
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC26
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC04
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PROC05, PROC08a

Numero dell'ES : 6
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
Prodotti per il trattamento di carta e cartone. Lavorazione di legno e prodotti in legno.
Produzione di pasta per l'industria cartaria, carta e prodotti di carta.
Informazioni supplementari : Applicazione industriale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.

Caratteristiche del prodotto : Prodotti per il trattamento di carta e cartone
Quantità usate : 1000 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo: 300 giorni per anno
Trattamento idoneo dei rifiuti : Trattamento delle acque di rifiuto: Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.

Caratteristiche del prodotto : Prodotti per il trattamento di carta e cartone

Stato fisico : preparati acquosi

Misure di controllo ventilazione : Verificare che la ventilazione sia sufficiente se esiste il rischio di formazione di aerosol o di addensamento di vapore.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Protezione respiratoria : Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Default:10 cartiere/singola regione / 2% perdita massima: 100 t x 1000 kg/t x 0.02 / 300 = 6.7 kg/giorno
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da uso ampiamente dispersivo 67 kg/giorno

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso in fotografia - Uso professionale
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso in fotografia - Uso professionale
Categoria di Processo: PROC05, PROC09, PROC13
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU20
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08a
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC30
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC08a
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PROC05, PROC09, PROC13

Numero dell'ES : 12
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
Servizi sanitari / Prodotti fotochimici
Informazioni supplementari : Applicazione professionale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche del prodotto : Prodotti fotochimici
Quantità usate : 200 tonnellate/anno
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno : Non applicabile.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche del prodotto : Prodotti fotochimici

Stato fisico : Liquido.
Solido granulare.

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai : preparati liquidi: Controllo del pH.
Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore : Non applicabile.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nei polimeri e nelle materie plastiche - Industriale
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nei polimeri e nelle materie plastiche - Uso industriale
Categoria di Processo: PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU11, SU12
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC06b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC32
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.

Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC06b

Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b

Numero dell'ES : 8
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 Preparati e composti polimerici: Fabbricazione di articoli in gomma. Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione.
Informazioni supplementari : Applicazione industriale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate.

Caratteristiche del prodotto : Preparati e composti polimerici
Quantità usate : 200 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo: 300 giorni per anno
Trattamento idoneo dei rifiuti : Trattamento delle acque di rifiuto: Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Uso nei polimeri e nelle materie plastiche - Industriale

Data di edizione/Data di revisione : 04/01/2018

65/117

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate.

Caratteristiche del prodotto : Preparati e composti polimerici

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Stato fisico : preparati acquosi

Misure di controllo ventilazione : Verificare che la ventilazione sia sufficiente se esiste il rischio di formazione di aerosol o di addensamento di vapore.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Protezione respiratoria : Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia.
manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Frazione di rilascio in acque di rifiuto da uso ampiamente dispersivo
0.35 kg/giorno(acque reflue regionali)
3.18 kg/giorno (acque reflue continentali)
Frazione di rilascio in aria da uso ampiamente dispersivo (solo regionale) 0

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Uso nei polimeri e nelle materie plastiche - Industriale

Data di edizione/Data di revisione 04/01/2018

66/117

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nel settore tessile - Industriale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nel settore tessile - Uso industriale
Categoria di Processo: PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC22
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU05
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC04
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC20, PC23, PC34
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC05, AC06

Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC04

Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC22

Numero dell'ES : 10

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Prodotti per il trattamento delle pelli. Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili. Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia.

Informazioni supplementari : Applicazione industriale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

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

Caratteristiche del prodotto : Facilmente biodegradabile

Quantità usate : 300 tonnellate/anno

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno : Pretrattamento delle acque reflue: Di norma è necessaria la neutralizzazione prima di scaricare le acque reflue in impianti di depurazione.
Trattamento delle acque di rifiuto: Nessun dato specifico. Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione : Nessuno.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	: Frazione di quantità utilizzata trasferita a impianto esterno di trattamento dei rifiuti: Nessun dato specifico.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Rifiuti solidi.: Può essere interrato o incenerito, se in conformità con la legislazione locale sull'eliminazione dei rifiuti e la protezione dell'ambiente. Recuperare i fanghi.: Fertilizzante.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto : Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Prodotti per il trattamento delle pelli. Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili.

Stato fisico : Solido/preparati acquosi

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione 300

Misure di controllo ventilazione : Verificare che la ventilazione sia sufficiente se esiste il rischio di formazione di aerosol o di addensamento di vapore.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Protezione respiratoria : Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia.
manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : EUSES

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010). / Senza ventilazione ad estrazione locale

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nel settore petrolifero - Industriale
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nel settore petrolifero - Uso industriale
Categoria di Processo: PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU02a, SU02b
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08d
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC20, PC40
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.
Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC08d
Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PROC03, PROC04, PROC05

Numero dell'ES : 9
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
Industria mineraria. Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Agenti per l'estrazione.
Informazioni supplementari : Applicazione industriale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.
Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti.

Caratteristiche del prodotto : Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Agenti per l'estrazione.
Quantità usate : 1000 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo: 365 giorni per anno
Trattamento idoneo dei rifiuti : Trattamento delle acque di rifiuto: Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.
Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti.

- Caratteristiche del prodotto** : Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Agenti per l'estrazione.
- Stato fisico** : preparati acquosi
- Misure di controllo ventilazione** : Verificare che la ventilazione sia sufficiente se esiste il rischio di formazione di aerosol o di addensamento di vapore.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Osservare buone pratiche di igiene industriale.
- Protezione Personale** : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- Protezione respiratoria** : Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia.
manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

- Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Non disponibile.
- Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Frazione di rilascio in acque di rifiuto da uso ampiamente dispersivo
 $100 \text{ t} \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 274 \text{ kg/giorno}$ (acque superficiali regionali)
 $900 \text{ t} \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 2470 \text{ kg/giorno}$ (acque superficiali continentali)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

- Valutazione dell'esposizione (umana):** : Non disponibile.
- Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

- Ambiente** : Non disponibile.
- Salute** : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

- Ambiente** : Non disponibile.
- Salute** : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso nel trattamento delle acque - Industriale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso nel trattamento delle acque - Uso industriale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU14, SU15, SU16, SU17
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC04, ERC06b, ERC07
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC04, PC07, PC14, PC16, PC17, PC20, PC25, PC31, PC35, PC37
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.

Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC04, ERC06b, ERC07

Salute Scenari contributivi : **Esposizioni generali** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23

Numero dell'ES : 14

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
Attività metallurgiche, comprese le leghe. Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature. Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche. Fabbricazione di macchine di impiego generale, ad esempio macchinari, apparecchiature, veicoli e altri mezzi di trasporto / Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento. Metalli di prima trasformazione e leghe. Prodotti per il trattamento di superfici metalliche. Fluidi per il trasferimento di calore. Liquidi idraulici. Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Liquidi per la lavorazione dei metalli. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Prodotti chimici per il trattamento delle acque.

Informazioni supplementari : Applicazione industriale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Applicazione con rulli o pennelli. Trattamento di articoli per immersione e colata. Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli. Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose. Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi. Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate.

Caratteristiche del prodotto : Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Prodotti chimici per il trattamento delle acque.

Quantità usate : 1000 tonnellate/anno

Trattamento idoneo dei rifiuti : Trattamento delle acque di rifiuto: Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Applicazione con rulli o pennelli. Trattamento di articoli per immersione e colata. Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli. Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose. Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi. Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate.

Caratteristiche del prodotto : Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Prodotti chimici per il trattamento delle acque.

Stato fisico : preparati acquosi

Misure di controllo ventilazione : Verificare che la ventilazione sia sufficiente se esiste il rischio di formazione di aerosol o di addensamento di vapore.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Protezione respiratoria : Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Frazione di rilascio in acque di rifiuto da uso ampiamente dispersivo
 $0.1 \times 1000 \text{ tpa} \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 274 \text{ kg/giorno}$ (acque superficiali regionali)
 $0.9 \times 1000 \text{ tpa} \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 2470 \text{ kg/giorno}$ (acque superficiali continentali)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Nessun rischio specifico. Non applicabile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso dell'acido citrico come intermedio chimico - Industriale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso come intermedio - Uso industriale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b
Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale
Settore d'uso finale: SU08, SU09
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC06a
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC19
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.

Scenari contributivi ambientali : **Uso di sostanze intermedie** - ERC06a

Salute Scenari contributivi : **Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti** - PROC01
Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - PROC02
Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - PROC03
Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - PROC04
Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - PROC08b

Numero dell'ES : 2
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 Uso come intermedio: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi). Fabbricazione di prodotti di chimica fine.
Informazioni supplementari : Applicazione industriale.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Uso di sostanze intermedie

Caratteristiche del prodotto	: Sostanze intermedie
Quantità usate	: 100 000 tonnellate/anno
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	: Pretrattamento delle acque reflue: Di norma è necessaria la neutralizzazione prima di scaricare le acque reflue in impianti di depurazione. Trattamento delle acque di rifiuto: Trattamento centralizzato biologico delle acque di scarto
Condizioni e misure relative a impianti di depurazione	: Nessuno.
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	: Frazione di quantità utilizzata trasferita a impianto esterno di trattamento dei rifiuti: Nessun dato specifico.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Rifiuti solidi.: Può essere interrato o incenerito, se in conformità con la legislazione locale sull'eliminazione dei rifiuti e la protezione dell'ambiente. Recuperare i fanghi.: Fertilizzante.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto	: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante
Stato fisico	: Solido cristallino. / Polvere.
Frequenza e durata d'uso	: Giorni di emissione 300 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Contatto con la pelle: Palmo di una sola mano (240 cm ²)
Misure di controllo ventilazione	: Non applicabile.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Osservare buone pratiche di igiene industriale.
Protezione Personale	: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Protezione respiratoria	: Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto	: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante
Stato fisico	: Solido cristallino. / Polvere.
Frequenza e durata d'uso	: Giorni di emissione 300 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm ²)
Misure di controllo ventilazione	: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Osservare buone pratiche di igiene industriale.
Protezione Personale	: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Protezione respiratoria	: Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto	: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante
Stato fisico	: Solido cristallino. / Polvere.
Frequenza e durata d'uso	: Giorni di emissione 300 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Contatto con la pelle: Palmo di una sola mano (240 cm ²)
Misure di controllo ventilazione	: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Osservare buone pratiche di igiene industriale.
Protezione Personale	: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Protezione respiratoria	: Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Caratteristiche del prodotto	: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante
Stato fisico	: Solido cristallino. / Polvere.
Frequenza e durata d'uso	: Giorni di emissione 300 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm ²)
Misure di controllo ventilazione	: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Osservare buone pratiche di igiene industriale.
Protezione Personale	: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Protezione respiratoria	: Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Caratteristiche del prodotto	: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante
Stato fisico	: Solido cristallino. / Polvere.
Frequenza e durata d'uso	: Giorni di emissione 300 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm ²)
Misure di controllo ventilazione	: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 95%
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Osservare buone pratiche di igiene industriale.
Protezione Personale	: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Protezione respiratoria	: Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 5: Uso di sostanze intermedie

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : EUSES

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010). Senza ventilazione ad estrazione locale

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010). Con ventilazione ad estrazione locale

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010). Con ventilazione ad estrazione locale

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010). Con ventilazione ad estrazione locale

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010). Con ventilazione ad estrazione locale

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Industriale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Uso industriale
Categoria di Processo: PROC02, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13
Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale, In una miscela
Settore d'uso finale: SU03
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC02, ERC04, ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC08, AC35

Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC02, ERC04, ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b

Salute Scenari contributivi : **Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti** - PROC02
Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - PROC04
Applicazioni a spruzzo industriali - PROC07
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - PROC08a
Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - PROC08b
Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - PROC09
Applicazione con rulli o pennelli - PROC10
Trattamento di articoli per immersione e colata - PROC13

Numero dell'ES : 5
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 Usi industriali / Depuratori dell'aria. Cura dell'automobile (spray, liquido). Profumi, fragranze. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Depuratori d'acqua. Prodotti chimici per il trattamento delle acque.
Informazioni supplementari : Applicazione industriale.

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Industriale

Data di edizione/Data di revisione : 04/01/2018

82/117

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Caratteristiche del prodotto	: Facilmente biodegradabile
Quantità usate	: 100 000 tonnellate/anno
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	: Pretrattamento delle acque reflue: Di norma è necessaria la neutralizzazione prima di scaricare le acque reflue in impianti di depurazione. Trattamento delle acque di rifiuto: Trattamento centralizzato biologico delle acque di scarto
Condizioni e misure relative a impianti di depurazione	: Nessuno.
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	: Frazione di quantità utilizzata trasferita a impianto esterno di trattamento dei rifiuti: Nessun dato specifico.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Rifiuti solidi.: Può essere interrato o incenerito, se in conformità con la legislazione locale sull'eliminazione dei rifiuti e la protezione dell'ambiente. Recuperare i fanghi.: Fertilizzante.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto	: Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido). Fugacità: bassa
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Concentrazione >25%
Stato fisico	: Solido granulare. /preparati acquosi
Frequenza e durata d'uso	: Giorni di emissione 365 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore
Misure di controllo ventilazione	: Senza ventilazione ad estrazione locale
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Osservare buone pratiche di igiene industriale.
Protezione Personale	: Occhiali protettivi. / Guanti. / Indossare indumenti da lavoro a manica lunga.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 1: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Caratteristiche del prodotto	: Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido). Fugacità: bassa
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Concentrazione >25%
Stato fisico	: Solido granulare. /preparati acquosi

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Industriale

Data di edizione/Data di revisione 04/01/2018

83/117

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione 365
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Misure di controllo ventilazione : Senza ventilazione ad estrazione locale

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Occhiali protettivi. / Guanti. / Indossare indumenti da lavoro a manica lunga.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Applicazioni a spruzzo industriali

Caratteristiche del prodotto : Prodotti per la pulizia e il lavaggio / Cura dell'automobile (spray, liquido) / Fugacità: alta

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Concentrazione > 25%

Stato fisico : Solido granulare. / preparati acquosi

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione 365
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio : Contatto con la pelle: 2 Mani (1500 cm²)

Misure di controllo ventilazione : Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 95%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Occhiali protettivi. / Guanti. / Indossare indumenti da lavoro a manica lunga.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Caratteristiche del prodotto : Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido).
Fugacità: bassa

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Concentrazione > 25%

Stato fisico : Solido granulare. / preparati acquosi

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione 365
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio : Contatto con la pelle: 2 Mani (960 cm²)

Misure di controllo ventilazione : Senza ventilazione ad estrazione locale

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Occhiali protettivi. / Guanti. / Indossare indumenti da lavoro a manica lunga.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Caratteristiche del prodotto : Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido).
Fugacità: bassa

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Concentrazione >25%

Stato fisico : Solido granulare. /preparati acquosi

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione 365
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio : Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm²)

Misure di controllo ventilazione : Senza ventilazione ad estrazione locale

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Occhiali protettivi. / Guanti. / Indossare indumenti da lavoro a manica lunga.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Caratteristiche del prodotto : Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido).
Fugacità: bassa

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Concentrazione >25%

Stato fisico : Solido granulare. /preparati acquosi

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione 365
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio : Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm²)

Misure di controllo ventilazione : Senza ventilazione ad estrazione locale

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Occhiali protettivi. / Guanti. / Indossare indumenti da lavoro a manica lunga.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche del prodotto : Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido).
Fugacità: bassa

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Concentrazione >25%

Stato fisico : Solido granulare. /preparati acquosi

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione 365
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio : Contatto con la pelle: 2 Mani (960 cm²)

Misure di controllo ventilazione : Senza ventilazione ad estrazione locale

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Occhiali protettivi. / Guanti. / Indossare indumenti da lavoro a manica lunga.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche del prodotto : Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido).
Fugacità: bassa

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Concentrazione >25%

Stato fisico : Solido granulare. /preparati acquosi

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione 365
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio : Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm²)

Misure di controllo ventilazione : Senza ventilazione ad estrazione locale

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale : Occhiali protettivi. / Guanti. / Indossare indumenti da lavoro a manica lunga.

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 6: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : EUSES

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 1: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Applicazioni a spruzzo industriali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 7: Applicazione con rulli o pennelli

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 8: Trattamento di articoli per immersione e colata

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente
Codice : 0482951
Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Citrique - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Uso professionale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Uso professionale
Categoria di Processo: PROC01, PROC04, PROC08a, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: Non applicabile.
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC02, ERC04, ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC08, AC35

Scenari contributivi ambientali : **Esposizioni generali** - ERC02, ERC04, ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b

Salute Scenari contributivi : **Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti** - PROC01
Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - PROC04
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - PROC08a
Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - PROC09
Applicazione con rulli o pennelli - PROC10
Applicazioni a spruzzo non industriali - PROC11
Trattamento di articoli per immersione e colata - PROC13
Attività manuali con contatto diretto - PROC19

Numero dell'ES : 5

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
Usi professionali / Depuratori dell'aria. Cura dell'automobile (spray, liquido). Profumi, fragranze. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Depuratori d'acqua. Prodotti chimici per il trattamento delle acque.

Informazioni supplementari : Applicazione professionale.

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

*Citrique - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia -
Uso professionale*

Data di edizione/Data di revisione : 04/01/2018

89/117

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

Caratteristiche del prodotto : Facilmente biodegradabile

Quantità usate : 100 000 tonnellate/anno

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto : Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido).
Fugacità: bassa

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Concentrazione >25%

Stato fisico : Solido granulare. /preparati acquosi

Quantità usate : Quantità giornaliera per sito: 10 kg/giorno

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione 365
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 15 minuti (Detersivi per il bucato e le stoviglie)
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 30 min (Cura dell'automobile (spray, liquido))

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai : preparati liquidi: Controllo del pH.
Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore : Non applicabile.

Misure di controllo ventilazione : Senza ventilazione ad estrazione locale

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 1: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto : Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido).
Fugacità: bassa

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Concentrazione >25%

Stato fisico : Solido granulare. /preparati acquosi

Quantità usate : Quantità giornaliera per sito: 10 kg/giorno

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

**Citrique - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia -
Uso professionale**

**Data di edizione/Data di
revisione** 04/01/2018

90/117

Frequenza e durata d'uso	: Giorni di emissione 365 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 15 minuti (Detersivi per il bucato e le stoviglie) Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 30 min (Cura dell'automobile (spray, liquido))
Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai	: preparati liquidi: Controllo del pH. Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	: Non applicabile.
Misure di controllo ventilazione	: Senza ventilazione ad estrazione locale
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto	: Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido). Fugacità: bassa
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Concentrazione >25%
Stato fisico	: Solido granulare. /preparati acquosi
Quantità usate	: Quantità giornaliera per sito: 10 kg/giorno
Frequenza e durata d'uso	: Giorni di emissione 365 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 15 minuti (Detersivi per il bucato e le stoviglie) Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 30 min (Cura dell'automobile (spray, liquido))
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Contatto con la pelle: 2 Mani (960 cm ²)
Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai	: preparati liquidi: Controllo del pH. Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	: Non applicabile.
Misure di controllo ventilazione	: Senza ventilazione ad estrazione locale
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto	: Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido). Fugacità: bassa
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Concentrazione >25%
Stato fisico	: Solido granulare. /preparati acquosi
Quantità usate	: Quantità giornaliera per sito: 10 kg/giorno
Frequenza e durata d'uso	: Giorni di emissione 365 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 15 minuti (Detersivi per il bucato e le stoviglie) Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 30 min (Cura dell'automobile (spray, liquido))
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm ²)
Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai	: preparati liquidi: Controllo del pH. Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	: Non applicabile.
Misure di controllo ventilazione	: Senza ventilazione ad estrazione locale
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Applicazione con rulli o pennelli

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto	: Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido). Fugacità: bassa
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Concentrazione >25%
Stato fisico	: Solido granulare. /preparati acquosi
Quantità usate	: Quantità giornaliera per sito: 10 kg/giorno
Frequenza e durata d'uso	: Giorni di emissione 365 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 15 minuti (Detersivi per il bucato e le stoviglie) Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 30 min (Cura dell'automobile (spray, liquido))
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Contatto con la pelle: 2 Mani (960 cm ²)

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

**Citrique - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia -
Uso professionale**

**Data di edizione/Data di
revisione**

04/01/2018

92/117

- Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai** : preparati liquidi: Controllo del pH.
 Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.
- Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore** : Non applicabile.
- Misure di controllo ventilazione** : Senza ventilazione ad estrazione locale

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Applicazioni a spruzzo non industriali

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

- Caratteristiche del prodotto** : Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido).
 Fugacità: bassa
- Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Concentrazione >25%
- Stato fisico** : Solido granulare. /preparati acquosi
- Quantità usate** : Quantità giornaliera per sito: 10 kg/giorno
- Frequenza e durata d'uso** : Giorni di emissione 365
 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 15 minuti (Detersivi per il bucato e le stoviglie)
 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 30 min (Cura dell'automobile (spray, liquido))
- Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio** : Contatto con la pelle: 2 Mani (1500 cm²)
- Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai** : preparati liquidi: Controllo del pH.
 Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.
- Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore** : Non applicabile.
- Misure di controllo ventilazione** : Senza ventilazione ad estrazione locale

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Trattamento di articoli per immersione e colata

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

- Caratteristiche del prodotto** : Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido).
 Fugacità: bassa
- Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Concentrazione >25%
- Stato fisico** : Solido granulare. /preparati acquosi

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

**Citrique - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia -
 Uso professionale**

Data di edizione/Data di revisione 04/01/2018

93/117

Quantità usate	: Quantità giornaliera per sito: 10 kg/giorno
Frequenza e durata d'uso	: Giorni di emissione 365 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 15 minuti (Detersivi per il bucato e le stoviglie) Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 30 min (Cura dell'automobile (spray, liquido))
Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai	: preparati liquidi: Controllo del pH. Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	: Non applicabile.
Misure di controllo ventilazione	: Senza ventilazione ad estrazione locale
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Attività manuali con contatto diretto

Peso corporeo: Default 70 kg	
Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m ³ /giorno	
Caratteristiche del prodotto	: Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cura dell'automobile (spray, liquido). Fugacità: bassa
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Concentrazione >25%
Stato fisico	: Solido granulare. /preparati acquosi
Quantità usate	: Quantità giornaliera per sito: 10 kg/giorno
Frequenza e durata d'uso	: Giorni di emissione 365 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 15 minuti (Detersivi per il bucato e le stoviglie) Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno 30 min (Cura dell'automobile (spray, liquido))
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Contatto con la pelle: Entrambe le mani e gli avambracci (1980 cm ²)
Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai	: preparati liquidi: Controllo del pH. Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	: Non applicabile.
Misure di controllo ventilazione	: Senza ventilazione ad estrazione locale
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web:	: Non applicabile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 6: Esposizioni generali	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	: EUSES
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 0: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 1: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Applicazione con rulli o pennelli	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 5: Applicazioni a spruzzo non industriali	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

**Citrique - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia -
Uso professionale**

**Data di edizione/Data di
revisione** 04/01/2018

95/117

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 7: Trattamento di articoli per immersione e colata

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 8: Attività manuali con contatto diretto

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente : Non disponibile.

Salute : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	Sostanza mono-componente
Codice	0482951
Nome prodotto	Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1: Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	Citrique - Formulazione di acido citrico nei preparati - Industriale
Elenco dei descrittori d'uso	<p>Nome dell'uso identificato: Formulazione di acido citrico nei preparati - Uso industriale</p> <p>Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19</p> <p>Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale</p> <p>Settore d'uso finale: SU05, SU10, SU13, SU20</p> <p>Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.</p> <p>Categoria di Rilascio Ambientale: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04</p> <p>Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC01, PC03, PC09a, PC09b, PC09c, PC12, PC18, PC30, PC31, PC35, PC39</p> <p>Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.</p>

Numero dell'ES	3
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione	<p>Descrizione generale:</p> <p>Adesivi, sigillanti. Depuratori dell'aria. PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti. Fertilizzanti. Inchiostri e toner. Prodotti fotochimici. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cosmetici, prodotti per la cura personale. / Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia. Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimpaccaggio (tranne le leghe). Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, ad esempio intonaci, cemento. Servizi sanitari.</p>
Informazioni supplementari	Applicazione industriale.
Procena metoda	Vedere la sezione 3

Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: **Esposizioni generali**

Caratteristiche del prodotto:	Adesivi, sigillanti. Depuratori dell'aria. PC09 Rivestimenti e vernici, riempitivi, stucchi, diluenti. Fertilizzanti. Inchiostri e toner. Prodotti fotochimici. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per la pulizia e il lavaggio. Cosmetici, prodotti per la cura personale.
Quantità usate:	150 000 tonnellate/anno
Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione	6 000 tonnellate/anno
Tonnellaggio per uso regionale	15 000
Tonnellaggio annuo del sito	20 tonnellate/giorno (Quantità giornaliera per sito)
Frequenza e durata d'uso:	
Giorni di emissione	Giorni di emissione 300 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore
Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)	0.025

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Formulazione di acido citrico nei preparati - Industriale

Data di edizione/Data di revisione 04/01/2018

97/117

Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.02
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno:	Pretrattamento delle acque reflue: Sì. Trattamento delle acque di rifiuto: Nessun dato specifico.
Condizioni e misure relative a impianti di depurazione:	Trattamento esterno dei rifiuti: Sì, applicabile.
Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito	Scarico dell'impianto di trattamento delle acque nere: 10000000 l/giorno
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento:	Frazione di quantità utilizzata trasferita a impianto esterno di trattamento dei rifiuti: Nessun dato specifico.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti:	Rifiuti solidi.: Può essere interrato o incenerito, se in conformità con la legislazione locale sull'eliminazione dei rifiuti e la protezione dell'ambiente. Recuperare i fanghi.: Fertilizzante.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto:

Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: alta

Stato fisico:

Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso:

Giorni di emissione 300

Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:

Contatto con la pelle: Palmo di una sola mano (240 cm²)

Misure di controllo ventilazione:

Non applicabile.

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro:

Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale:

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto:

Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: alta

Stato fisico:

Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso:

Giorni di emissione 300

Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:

Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm²)

Misure di controllo ventilazione:

Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro:

Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale:

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Formulazione di acido citrico nei preparati - Industriale

Data di edizione/Data di revisione

04/01/2018

98/117

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: alta

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 300
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: Palmo di una sola mano (240 cm²)

Misure di controllo ventilazione: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: alta

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 300
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm²)

Misure di controllo ventilazione: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: alta

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 300
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm²)

Misure di controllo ventilazione: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Applicazioni a spruzzo industriali

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: alta

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 300
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: 2 Mani (1500 cm²)

Misure di controllo ventilazione: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) presso strutture non dedicate

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: alta

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 300
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: 2 Mani (960 cm²)

Misure di controllo ventilazione: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/ svuotamento) presso strutture dedicate

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: alta

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 300
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: Palma di entrambe le mani (480 cm²)

Misure di controllo ventilazione:

Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: alta

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 300
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm²)

Misure di controllo ventilazione: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: Trattamento di articoli per immersione e colata

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: bassa

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 300
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm²)

Misure di controllo ventilazione: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 10: Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: alta

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 300
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm²)

Misure di controllo ventilazione: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 11: Uso come reagenti per laboratorio

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: alta

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 300
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: Palmo di una sola mano (240 cm²)

Misure di controllo ventilazione: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 12: Attività manuali con contatto diretto

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante / Fugacità: bassa

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 300
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno > 4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: 2 Mani (1900 cm²)

Misure di controllo ventilazione: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Sezione 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): EUSES

Tempi di rilascio all'anno (giorni all'anno)	Non disponibile.	Rilascio locale nell'aria (kg/ giorno)	PEC ambiente, aria, continua: Media annua / Totale.: 1.4x10 ⁻¹⁵ mg/m ³
Frazione usata alla fonte principale	Non disponibile.	Rilascio locale nelle acque reflue (kg/giorno)	PEC risultante locale, acqua (mg/l): acque interstiziali di terreni agricoli: 5.23x10 ⁻⁴ mg/l PEC risultante locale, acqua (mg/l): acque interstiziali delle praterie: 2.09x10 ⁻⁴ mg/l PEC risultante locale, acqua (mg/l): acque sotterranee sotto terreni agricoli: 5.23x10 ⁻⁴ mg/l
Locale Quantità usate (kg/ giorno)	Non disponibile.	Rilascio locale nel terreno (kg/ giorno)	Non disponibile.
Ambiente:	PEC	PNEC	
Locale Acqua fresca (mg/l)	Acque superficiali / Durante l'emissione / Disciolto: 0.0158 mg/l Acque superficiali / Media annua / Disciolto: 0.0157 mg/l Sedimento di acqua corrente / Durante l'emissione: 0.27 mg/kg wwt		
Locale Suolo	Terreno agricolo in media: Totale. / 30 giorni: 0.106 mg/kg wwt Terreno agricolo in media: Totale. / 180 giorni: 0.347 mg/kg wwt Prato in media: Totale. / 180 giorni: 0.0139 mg/kg wwt		
Locale Acqua di mare (mg/l)	Acqua di mare / Durante l'emissione / Disciolto: 0.0194 mg/l Acqua di mare / Media annua / Disciolto: 0.0162 mg/l Sedimento di acqua marina / Durante l'emissione: 0.331 mg/kg wwt		

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010). Senza ventilazione ad estrazione locale

Lavoratori:	Stima dell'esposizione	DNEL
Per inalazione (mg/m³)	0.0014 mg/kg/giorno(i)	
Per via cutanea (mg/kg/day)	0.34 mg/kg/giorno(i)	

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: **Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti**

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori:	Stima dell'esposizione	DNEL
Per inalazione (mg/m³)	0.014 mg/kg/giorno(i)	
Per via cutanea (mg/kg/day)	0.14 mg/kg/giorno(i)	

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: **Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti**

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori:	Stima dell'esposizione	DNEL
Per inalazione (mg/m³)	0.014 mg/kg/giorno(i)	
Per via cutanea (mg/kg/day)	0.034 mg/kg/giorno(i)	

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: **Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione**

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori:	Stima dell'esposizione	DNEL
Per inalazione (mg/m³)	0.36 mg/kg/giorno(i)	
Per via cutanea (mg/kg/day)	0.69 mg/kg/giorno(i)	

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: **Miscelazione o mescolamento in processi a lotti**

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori:	Stima dell'esposizione	DNEL
Per inalazione (mg/m³)	0.36 mg/kg/giorno(i)	
Per via cutanea (mg/kg/day)	1.37 mg/kg/giorno(i)	

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: **Applicazioni a spruzzo industriali**

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori:	Stima dell'esposizione	DNEL
Per inalazione (mg/m³)	1.43 mg/kg/giorno(i)	
Per via cutanea (mg/kg/day)	4.29 mg/kg/giorno(i)	

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: **Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) presso strutture non dedicate**

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori:	Stima dell'esposizione	DNEL
Per inalazione (mg/m³)	0.71 mg/kg/giorno(i)	
Per via cutanea (mg/kg/day)	1.37 mg/kg/giorno(i)	

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Formulazione di acido citrico nei preparati - Industriale

Data di edizione/Data di revisione 04/01/2018

104/117

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/ svuotamento) presso strutture dedicate

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori: **Stima dell'esposizione** **DNEL**

Per inalazione (mg/m³) 0.36 mg/kg/giorno(i)

Per via cutanea (mg/kg/day) 0.69 mg/kg/giorno(i)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori: **Stima dell'esposizione** **DNEL**

Per inalazione (mg/m³) 0.29 mg/kg/giorno(i)

Per via cutanea (mg/kg/day) 0.69 mg/kg/giorno(i)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 10: Trattamento di articoli per immersione e colata

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori: **Stima dell'esposizione** **DNEL**

Per inalazione (mg/m³) 0.0014 mg/kg/giorno(i)

Per via cutanea (mg/kg/day) 0.69 mg/kg/giorno(i)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 11: Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori: **Stima dell'esposizione** **DNEL**

Per inalazione (mg/m³) 0.14 mg/kg/giorno(i)

Per via cutanea (mg/kg/day) 0.34 mg/kg/giorno(i)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 12: Uso come reagenti per laboratorio

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori: **Stima dell'esposizione** **DNEL**

Per inalazione (mg/m³) 0.071 mg/kg/giorno(i)

Per via cutanea (mg/kg/day) 0.034 mg/kg/giorno(i)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 13: Attività manuali con contatto diretto

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori: **Stima dell'esposizione** **DNEL**

Per inalazione (mg/m³) 0.0071 mg/kg/giorno(i)

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Formulazione di acido citrico nei preparati - Industriale

Data di edizione/Data di revisione 04/01/2018

105/117

Sezione 4: Indicazioni per la verifica di conformità con lo scenario di esposizione

Ambiente

Non disponibile.

Salute

Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	Sostanza mono-componente
Codice	0482951
Nome prodotto	Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1: Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	Citrique - Uso nei prodotti per l'igiene personale - Industriale
Elenco dei descrittori d'uso	<p>Nome dell'uso identificato: Uso nei prodotti per l'igiene personale - Uso industriale</p> <p>Categoria di Processo: PROC10, PROC11, PROC19</p> <p>Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela</p> <p>Settore d'uso finale: SU20</p> <p>Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.</p> <p>Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08a, ERC11a</p> <p>Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC02, PC39</p> <p>Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC08</p>

Numero dell'ES	4
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione	Descrizione generale: Servizi sanitari: Assorbenti. Cosmetici, prodotti per la cura personale.
Informazioni supplementari	Applicazione industriale.
Procena metoda	Vedere la sezione 3

Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

Quantità usate:	7 500 000 tonnellate/anno
Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione	10%
Tonnellaggio per uso regionale	750 000
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente	7500 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso:	
Giorni di emissione	365
Fattore di diluizione acqua dolce locale	900
Fattore di diluizione acqua di mare locale	1000
Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)	0 kg/kg
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	1 kg/kg

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Uso nei prodotti per l'igiene personale - Industriale

Data di edizione/Data di revisione 04/01/2018

107/117

Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti:

Rifiuti solidi.: Può essere interrato o incenerito, se in conformità con la legislazione locale sull'eliminazione dei rifiuti e la protezione dell'ambiente.
Recuperare i fanghi.: Fertilizzante.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Uso nei prodotti per l'igiene personale: Stato di esenzione REACH

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): EUSES

Tempi di rilascio all'anno (giorni all'anno) Non disponibile.

Rilascio locale nell'aria (kg/giorno)

PEC ambiente, aria, continua: Media annua / Totale.: 5.45×10^{-16} mg/m³
PEC risultante locale, acqua (mg/l): acque interstiziali di terreni agricoli: 1.49×10^{-4} mg/l
PEC risultante locale, acqua (mg/l): acque interstiziali delle praterie: 5.97×10^{-5} mg/l
PEC risultante locale, acqua (mg/l): acque sotterranee sotto terreni agricoli: 1.49×10^{-4} mg/l
Non disponibile.

Frazione usata alla fonte principale Non disponibile.

Rilascio locale nelle acque reflue (kg/giorno)

Locale Quantità usate (kg/giorno) Non disponibile.

Rilascio locale nel terreno (kg/giorno)

Ambiente:

PEC

PNEC

Locale Acqua fresca (mg/l)

Acque superficiali / Durante l'emissione / Disciolto: 1.59×10^{-2} mg/l
Acque superficiali / Media annua / Disciolto: 1.59×10^{-2} mg/l
Sedimento di acqua corrente / Durante l'emissione: 2.71×10^{-1} mg/kg wwt

Locale Suolo

Terreno agricolo in media: Totale. / 30 giorni: 3.02×10^{-2} mg/kg wwt
Terreno agricolo in media: Totale. / 180 giorni: 9.89×10^{-3} mg/kg wwt
Prato in media: Totale. / 180 giorni: 3.95×10^{-3} mg/kg wwt

Locale Acqua di mare (mg/l)

Acqua di mare / Durante l'emissione / Disciolto: 1.48×10^{-3} mg/l
Acqua di mare / Media annua / Disciolto: 1.48×10^{-3} mg/l
Sedimento di acqua marina / Durante l'emissione: 2.53×10^{-2} mg/kg wwt

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 1: Esposizioni generali

Stima dell'esposizione:

Sezione 4: Indicazioni per la verifica di conformità con lo scenario di esposizione

Ambiente

Non disponibile.

Salute

Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	Sostanza mono-componente
Codice	0482951
Nome prodotto	Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1: Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	Citrique - Uso nei prodotti per l'igiene personale - Uso professionale
Elenco dei descrittori d'uso	<p>Nome dell'uso identificato: Uso nei prodotti per l'igiene personale - Uso professionale</p> <p>Categoria di Processo: PROC10, PROC11, PROC19</p> <p>Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela</p> <p>Settore d'uso finale: SU20</p> <p>Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.</p> <p>Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08a, ERC11a</p> <p>Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC02, PC39</p> <p>Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC08</p>

Numero dell'ES	4
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione	Descrizione generale: Servizi sanitari: Assorbenti. Cosmetici, prodotti per la cura personale.
Informazioni supplementari	Applicazione professionale.
Procena metoda	Vedere la sezione 3

Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

Quantità usate:	7 500 000 tonnellate/anno
Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione	10%
Tonnellaggio per uso regionale	750 000
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente	7500 tonnellate/anno
Frequenza e durata d'uso:	
Giorni di emissione	365
Fattore di diluizione acqua dolce locale	900
Fattore di diluizione acqua di mare locale	1000
Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)	0 kg/kg
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	1 kg/kg

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Uso nei prodotti per l'igiene personale - Uso professionale

Data di edizione/Data di revisione 04/01/2018

110/117

Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti:

Rifiuti solidi.: Può essere interrato o incenerito, se in conformità con la legislazione locale sull'eliminazione dei rifiuti e la protezione dell'ambiente.
Recuperare i fanghi.: Fertilizzante.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Esposizioni generali

Uso nei prodotti per l'igiene personale: Stato di esenzione REACH

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): EUSES

Tempi di rilascio all'anno (giorni all'anno) Non disponibile.

Rilascio locale nell'aria (kg/giorno)

PEC ambiente, aria, continua: Media annua / Totale.: 5.45×10^{-16} mg/m³
PEC risultante locale, acqua (mg/l): acque interstiziali di terreni agricoli: 1.49×10^{-4} mg/l
PEC risultante locale, acqua (mg/l): acque interstiziali delle praterie: 5.97×10^{-5} mg/l
PEC risultante locale, acqua (mg/l): acque sotterranee sotto terreni agricoli: 1.49×10^{-4} mg/l
Non disponibile.

Frazione usata alla fonte principale Non disponibile.

Rilascio locale nelle acque reflue (kg/giorno)

Locale Quantità usate (kg/giorno) Non disponibile.

Rilascio locale nel terreno (kg/giorno)

Ambiente:

PEC

PNEC

Locale Acqua fresca (mg/l)

Acque superficiali / Durante l'emissione / Disciolto: 1.59×10^{-2} mg/l
Acque superficiali / Media annua / Disciolto: 1.59×10^{-2} mg/l
Sedimento di acqua corrente / Durante l'emissione: 2.71×10^{-1} mg/kg wwt

Locale Suolo

Terreno agricolo in media: Totale. / 30 giorni: 3.02×10^{-2} mg/kg wwt
Terreno agricolo in media: Totale. / 180 giorni: 9.89×10^{-3} mg/kg wwt
Prato in media: Totale. / 180 giorni: 3.95×10^{-3} mg/kg wwt

Locale Acqua di mare (mg/l)

Acqua di mare / Durante l'emissione / Disciolto: 1.48×10^{-3} mg/l
Acqua di mare / Media annua / Disciolto: 1.48×10^{-3} mg/l
Sedimento di acqua marina / Durante l'emissione: 2.53×10^{-2} mg/kg wwt

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 1: Esposizioni generali

Stima dell'esposizione:

Sezione 4: Indicazioni per la verifica di conformità con lo scenario di esposizione

Ambiente

Non disponibile.

Salute

Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	Sostanza mono-componente
Codice	0482951
Nome prodotto	Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Sezione 1: Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	Citrique - Produzione di acido citrico - Industriale
Elenco dei descrittori d'uso	<p>Nome dell'uso identificato: Produzione di acido citrico - Uso industriale Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale Settore d'uso finale: SU08 Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No. Categoria di Rilascio Ambientale: ERC01 Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC19 Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.</p>

Numero dell'ES	1
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione	Descrizione generale: Uso come intermedio: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi).
Informazioni supplementari	Applicazione industriale.
Procena metoda	Vedere la sezione 3

Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: **Fabbricazione della sostanza**

Fabbricazione della sostanza

Quantità usate:	100 000 tonnellate/anno
Tonnellaggio per uso regionale	10 000
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente	30 000 kg/giorno
Tonnellaggio annuo del sito	10 000
Frequenza e durata d'uso:	
Giorni di emissione	Giorni di emissione 350 Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore
Fattore di diluizione acqua dolce locale	900
Fattore di diluizione acqua di mare locale	1000
Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)	0 kg/kg
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.0001 kg/kg

Citric Acid Anhydrous Medium Granular 1200

Citrique - Produzione di acido citrico - Industriale

Data di edizione/Data di revisione 04/01/2018

113/117

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno:

Pretrattamento delle acque reflue: Di norma è necessaria la neutralizzazione prima di scaricare le acque reflue in impianti di depurazione.

Trattamento delle acque di rifiuto: Trattamento centralizzato biologico delle acque di scarto

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione:

Nessuno.

Scarico dell'impianto di trattamento delle acque nere: 10000000 l/giorno

Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento:

Frazione di quantità utilizzata trasferita a impianto esterno di trattamento dei rifiuti: Nessun dato specifico.

Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti:

Rifiuti solidi.: Può essere interrato o incenerito, se in conformità con la legislazione locale sull'eliminazione dei rifiuti e la protezione dell'ambiente.

Recuperare i fanghi.: Fertilizzante.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto:

Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante

Stato fisico:

Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso:

Giorni di emissione 350

Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:

Contatto con la pelle: Palmo di una sola mano (240 cm²)

Misure di controllo ventilazione:

Non applicabile.

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro:

Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale:

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Protezione respiratoria:

Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto:

Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante

Stato fisico:

Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso:

Giorni di emissione 350

Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:

Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm²)

Misure di controllo ventilazione:

Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro:

Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale:

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Protezione respiratoria: Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 350
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: Palmo di una sola mano (240 cm²)

Misure di controllo ventilazione: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Protezione respiratoria: Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 350
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio: Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm²)

Misure di controllo ventilazione: Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 90%

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Protezione Personale: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Protezione respiratoria: Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/ svuotamento) presso strutture dedicate

Peso corporeo: Default 70 kg

Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 10 m³/giorno

Caratteristiche del prodotto: Materiale in polvere, può causare esplosioni. / Sostanza irritante

Stato fisico: Solido cristallino. / Polvere.

Frequenza e durata d'uso: Giorni di emissione 350
Durata dell'esposizione per giorno: 1 applicazione al giorno >4 ore

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Contatto con la pelle: Palmo di entrambe le mani (480 cm ²)
Misure di controllo ventilazione:	Manipolare solo in un luogo con sistema di ventilazione ad estrazione locale (o altro sistema di ventilazione adeguato). / efficienza: 95%
Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi	
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro:	Osservare buone pratiche di igiene industriale.
Protezione Personale:	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Protezione respiratoria:	Maschera di protezione antipolvere. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. manipolazione di quantitativi maggiori: respiratore ad aria fresca

Sezione 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: **Fabbricazione della sostanza**

Valutazione dell'esposizione (ambiente): EUSES

Tempi di rilascio all'anno (giorni all'anno)	Non disponibile.	Rilascio locale nell'aria (kg/ giorno)	PEC ambiente, aria, continua: Media annua / Totale.: 3.50x10 ⁻¹⁶ mg/m ³
Frazione usata alla fonte principale	Non disponibile.	Rilascio locale nelle acque reflue (kg/giorno)	PEC risultante locale, acqua (mg/l): acque interstiziali di terreni agricoli: 1.12x10 ⁻⁴ mg/l PEC risultante locale, acqua (mg/l): acque interstiziali delle praterie: 4.48x10 ⁻⁵ mg/l PEC risultante locale, acqua (mg/l): acque sotterranee sotto terreni agricoli: 1.12x10 ⁻⁴ mg/l
Locale Quantità usate (kg/ giorno)	Non disponibile.	Rilascio locale nel terreno (kg/ giorno)	Non disponibile.
Ambiente:	PEC	PNEC	
Locale Acqua fresca (mg/l)	Acque superficiali / Durante l'emissione / Disciolto: 0.0153 mg/l Acque superficiali / Media annua / Disciolto: 0.0153 mg/l Sedimento di acqua corrente / Durante l'emissione: 0.261 mg/kg wwt		
Locale Suolo	Terreno agricolo in media: Totale. / 30 giorni: 0.0227 mg/kg wwt Terreno agricolo in media: Totale. / 180 giorni: 7.43x10 ⁻³ mg/kg wwt Prato in media: Totale. / 180 giorni: 2.97x10 ⁻³ mg/kg wwt		
Locale Acqua di mare (mg/l)	Acqua di mare / Durante l'emissione / Disciolto: 1.80x10 ⁻³ mg/l Acqua di mare / Media annua / Disciolto: 1.78x10 ⁻³ mg/l Sedimento di acqua marina / Durante l'emissione: 0.0307 mg/kg wwt		

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010). Senza ventilazione ad estrazione locale

Lavoratori: **Stima dell'esposizione** **DNEL**

Per inalazione (mg/m³) 0.001 mg/kg/giorno(i)

Per via cutanea (mg/kg/day) 0.3 mg/kg/giorno(i)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori: **Stima dell'esposizione** **DNEL**

Per inalazione (mg/m³) 0.01 mg/kg/giorno(i)

Per via cutanea (mg/kg/day) 0.14 mg/kg/giorno(i)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori: **Stima dell'esposizione** **DNEL**

Per inalazione (mg/m³) 0.01 mg/kg/giorno(i)

Per via cutanea (mg/kg/day) 0.03 mg/kg/giorno(i)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori: **Stima dell'esposizione** **DNEL**

Per inalazione (mg/m³) 0.36 mg/kg/giorno(i)

Per via cutanea (mg/kg/day) 0.69 mg/kg/giorno(i)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/ svuotamento) presso strutture dedicate

Stima dell'esposizione: Utilizzato il modello ECETOC TRA (versione maggio 2010).

Lavoratori: **Stima dell'esposizione** **DNEL**

Per inalazione (mg/m³) 0.18 mg/kg/giorno(i)

Per via cutanea (mg/kg/day) 0.69 mg/kg/giorno(i)

Sezione 4: Indicazioni per la verifica di conformità con lo scenario di esposizione

Ambiente Non disponibile.

Salute Non disponibile.