

Data di sostituzione 04-gen-2021***

Data di revisione 15-gen-2026

Numero di revisione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 20376***
Numero scheda di dati di sicurezza 20376***
Denominazione del prodotto ACIDO CITRICO

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119457026-42-XXXX***
Numero della sostanza 607-750-00-3***
Numero CE 201-069-1***
N. CAS 5949-29-1***

Sinonimi CITRIC ACID MONOHYDRATE, 2, HYDROXY-1,2,3 PROPANE TRICARBOXYLIC ACID, CITRIC ACID MONO E330 20-100M CB, CITRIC ACID MONO GRAN E330, CITRIC ACID 1AQ FCC ED7, CITRIC ACID MONO E330 8-80M LT, CITRIC ACID MONO E330, CITRIC ACID MONO SUNSHINE, CITRIC ACID MONO SUNSHINE O&G, CITRIC ACID MONO E330 8-80M RZ, CITRIC ACID 1AQ, CITRIC ACID MONO F6000, CITRIC ACID MONO WFG JBN, CITRIC ACID MONO MED N1560, CITRIC ACID MONO JIU JBN, CITRIC ACID MONO LAU JBN, CITRIC ACID MONO JGY JBN, CITRIC ACID MONO LTY JBN, CITRIC ACID MONO E330 5 30M CB, CITRIC ACID MONO N1560, CITRIC ACID MONO E330 8 80M SB***

Sostanza/miscela pura Sostanza***
Peso molecolare 210.14***

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

Uso raccomandato Industria Alimentare
Cosmetici
applicazione industriale
Detergente
Prodotti farmaceutici
Additivo alimentare/mangime***

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA
Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
 Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2*** - (H319)***
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Categoria 3*** - (H335)***

Categoria 1***

Categoria 3*** Effetti sugli organi bersaglio: Irritazione respiratoria.***

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Attenzione***

Indicazioni di pericolo

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H335 - Può irritare le vie respiratorie***

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso

P280 - Indossare protezione per occhi/viso

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato***

2.3. Altri pericoli

Valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze*****

Denominazione chimica	Peso-%	Numero di registrazione REACH	N. CE (N. indice UE)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)
CITRIC ACID*** 5949-29-1	90 - 100%	Nessuna informazione disponibile	201-069-1 (607-750-00-3) ***	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)***	-	-	-

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16*Stima della tossicità acuta*

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti***

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
CITRIC ACID*** 5949-29-1	5400.0***	2000***	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Avvertenza generica**

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.***

Inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.***

Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.***

Contatto con la pelle

Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.

Ingestione	NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Chiamare un medico.***
Autoprotezione del primo soccorritore	Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Indossare indumenti di protezione personale (cfr. Capitolo 8).***

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Sensazione di bruciore.***
Inalazione	Può irritare le vie respiratorie.***
Occhi	Provoca grave irritazione oculare. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi.***

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

Nota per i medici	Trattare sintomaticamente.
--------------------------	----------------------------

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Prodotto chimico secco, CO2, schiuma resistente all'alcol o acqua nebulizzata.***
Grande incendio	ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.
Mezzi di estinzione non idonei	Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi Ossidi di carbonio.***

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali	Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento.***
Altre informazioni	Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.***
Per chi interviene direttamente	Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.
-------------------------------	---

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

Metodi di contenimento	Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
-------------------------------	--

Metodi di bonifica Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

Prevenzione di rischi secondari Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare di respirare vapori o nebbie. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.***

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.***

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.***

Classe di stoccaggio (TRGS 510) LGK 11.***

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

Misure di gestione del rischio (RMM) Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

Limiti biologici di esposizione professionale Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori Nessuna informazione disponibile

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori Nessuna informazione disponibile
Note

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale Nessuna informazione disponibile.

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale Nessuna informazione disponibile.

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC) ***

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
CITRIC ACID*** 5949-29-1	0.44 mg/l***	-	0.044 mg/l***	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
CITRIC ACID*** 5949-29-1	7.52 mg/kg***	0.752 mg/kg***	-	29.2 mg/kg***	-

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici**

Nessuna informazione disponibile.

Dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.***

Protezione delle mani

Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti specifici. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.***

Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti.***

Protezione respiratoria

Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.***

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	Stato Solido***
Aspetto	Dusty powder., Crystalline solid***
Colore	Colourless., or, White***
Odore	Inodore***
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile

Proprietà**Valori****Note • Metodo**

Punto di fusione / punto di congelamento	135.0*** -*** 153.0*** °C***	***
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione		Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità		The product is not flammable.***
Limite di infiammabilità in aria		Nessuna informazione disponibile.
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività		

Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività**Punto di infiammabilità**

Temperatura di autoaccensione 345*** °C***

Temperatura di decomposizione

pH

pH (come soluzione acquosa) 1.70***

Viscosità cinematica

Viscosità dinamica

Idrosolubilità

Solubilità

Coefficiente di ripartizione

Tensione di vapore log Pow: -1.8 - -0.2***

Densità relativa

1.542*** -*** 1.665***

Peso specifico apparente

Densità del liquido

Nessuna informazione disponibile

Densità di vapore relativa

Caratteristiche delle particelle

Dimensioni delle particelle

Ripartizione delle particelle per dimensione
Nessuna informazione disponibileNessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.
soluzione (0.10 %).***

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

20.0 °C.***

Nessuna informazione disponibile

Nessuna informazione disponibile

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

9.2. Altre informazioni**Peso molecolare** 210.14*****9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico**

Non applicabile

Proprietà esplosive Non considerato esplosivo.***

Proprietà ossidanti Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante*****9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza**

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività****Reattività** Stabile se conservato secondo le disposizioni.*****10.2. Stabilità chimica****Stabilità** Stabile in condizioni normali.**Dati esplosione****Sensibilità all'impatto meccanico** Nessuna.**Sensibilità alla scarica statica** Nessuna.**10.3. Possibilità di reazioni pericolose****Possibilità di reazioni pericolose** Nessuna durante la normale trasformazione.**10.4. Condizioni da evitare****Condizioni da evitare** Calore eccessivo. Proteggere dall'umidità.*****10.5. Materiali incompatibili****Materiali incompatibili** Agenti ossidanti forti. Basi forti. Nitrito.*****10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione
pericolosi

Ossidi di carbonio.***

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni sul prodotto

Inalazione	Può irritare le vie respiratorie.***
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.***
Contatto con la pelle	Può provocare lieve irritazione.***
Ingestione	Disturbo gastrointestinale.***

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi.***

Tossicità acuta

Misure numeriche di tossicità

5400.0*** mg/kg***

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
CITRIC ACID***	= 5400 mg/kg (Rat)***	> 2000 mg/kg (Rat)***	-

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

Corrosione/irritazione della pelle Nessuna informazione disponibile.***

Gravi danni oculari/irritazione oculare Provoca grave irritazione oculare.***

CITRIC ACID (5949-29-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Provoca grave irritazione oculare***

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità sulle cellule germinali Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sul prodotto		
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
Test OCSE n. 471: Test di Retromutazione Batterica***	S. typhimurium***	Non classificabile***

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione singola Può irritare le vie respiratorie.***

CITRIC ACID (5949-29-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Può irritare le vie respiratorie***

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecotossicità Non considerato dannoso per la vita acquatica.***

CITRIC ACID (5949-29-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta***	Pesci Leuciscus idus***	LC50***	440 mg/L***	48 ore***	
	Daphnia magna***	LC50***	1535 mg/L***	24 ore***	
Tossicità acuta***	Scenedesmus quadricauda***	NOEC***	425 mg/L***	8 giorni***	

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
CITRIC ACID***	-	LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)***	-	-

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.***

CITRIC ACID (5949-29-1)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
--------	----------------------	--------	-----------

Test OCSE n. 301B: Pronta Biodegradabilità: Test di Sviluppo del CO ₂ (TG 301 B)***		Biodegradazione 97 %***	Prontamente biodegradabile***
--	--	-------------------------	-------------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Nessuna informazione disponibile.***

Informazioni sull'Ingrediente ***

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
CITRIC ACID***	-1.72***

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Solubile in acqua.***

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
CITRIC ACID***	La sostanza non è un PBT / vPvB***

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

Imballaggio contaminato Non riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IATA**

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Disposizioni Particolari Nessuna

IMDG

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di Non regolamentato

trasporto**14.3 Classi di pericolo connesso al** Non regolamentato**trasporto****14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori****Disposizioni Particolari** Nessuna**14.7 Trasporto marittimo alla** Nessuna informazione disponibile**rinfusa secondo gli strumenti IMO****RID****14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato**14.2 Designazione ufficiale ONU di** Non regolamentato**trasporto****14.3 Classi di pericolo connesso al** Non regolamentato**trasporto****14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori****Disposizioni Particolari** Nessuna**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato**14.2 Designazione ufficiale ONU di** Non regolamentato**trasporto****14.3 Classi di pericolo connesso al** Non regolamentato**trasporto****14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori****Disposizioni Particolari** Nessuna**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali**

Germania *****Classe di pericolo per l'acqua** leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)***
(WGK)**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).***

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
CITRIC ACID*** - 5949-29-1	75.*****	-

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

Inventari internazionali

TSCA	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
DSL/NDL	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
EINECS/ELINCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
ENCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
IECSC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
KECI	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
PICCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
AIIC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
NZIoC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

AIIC - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazione sulla sicurezza chimica È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza***

SEZIONE 16: Altre informazioni**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H335 - Può irritare le vie respiratorie***

Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di esposizione a breve termine)
Massimali	Valore limite massimo	*	Indicazioni per la pelle
+	Sensibilizzatori		

Nota di revisione ***Indica dati aggiornati rispetto all'ultima pubblicazione

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo utilizzato
Tossicità acuta orale***	Metodo di calcolo***
Tossicità acuta per via cutanea***	Metodo di calcolo***

Tossicità acuta per inalazione - gas***	Metodo di calcolo***
Tossicità acuta per inalazione - vapore***	Metodo di calcolo***
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia***	Metodo di calcolo***
Corrosione/irritazione della pelle***	Metodo di calcolo***
Gravi danni oculari/irritazione oculare***	Metodo di calcolo***
Sensibilizzazione delle vie respiratorie***	Metodo di calcolo***
Sensibilizzazione della pelle***	Metodo di calcolo***
Mutagenicità***	Metodo di calcolo***
Cancerogenicità***	Metodo di calcolo***
Tossicità per la riproduzione***	Metodo di calcolo***
STOT - esposizione singola***	Metodo di calcolo***
STOT - esposizione ripetuta***	Metodo di calcolo***
Tossicità acquatica acuta***	Metodo di calcolo***
Tossicità acquatica cronica***	Metodo di calcolo***
Pericolo in caso di aspirazione***	Metodo di calcolo***
Ozono***	Metodo di calcolo***

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
 Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)
 Environmental Protection Agency
 Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)
 Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
 Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
 Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
 Database delle sostanze pericolose
 Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
 Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
 Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense
 Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
 Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Organizzazione mondiale della sanità

Preparato da Jitendra Panchal***
Preparato da ***

Data di sostituzione 04-gen-2021***

Data di revisione 15-gen-2026

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della scheda di dati di sicurezza

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso come prodotto intermedio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PC19 - Intermedio
Categorie del prodotto	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Settori d'uso	SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Pulizia regolare delle apparecchiature Pulizia regolare dell'area di lavoro Mantenere una buona igiene industriale Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà

necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC1 - Fabbricazione di sostanze ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) ERC3 - Formulazione in materiali ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti PC1 - Adesivi, sigillanti PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria PC9 - Rivestimenti e vernici, stucchi, mastici, diluenti PC12 - Concimi PC18 - Inchiostro e toner PC30 - Sostanze fotochimiche PC31 - Miscele di lucidatura e cera PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU5 - Fabbricazione di prodotti tessili, pelletteria, pellicce SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse) SU13 - Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi SU20 - Servizi sanitari

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

- ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- ERC3 - Formulazione in materiali
- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Pulizia regolare delle apparecchiature Pulizia regolare dell'area di lavoro Mantenere una buona igiene industriale Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Sezione 3 - Stima dell'esposizione**Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze**

- ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- ERC3 - Formulazione in materiali
- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Concentrazione Prevedibile Priva di

Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio

Note

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):**Metodo di calcolo**

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio

Note

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Worker Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani) Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Categorie del prodotto	PC2 - Assorbente(i) PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie articolo	AC8 - Articoli in carta
Settori d'uso	SU20 - Servizi sanitari SU21 - Usi al consumo SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Potrebbe essere necessario un respiratore approvato se la ventilazione di scarico locale non è adeguata. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Controllo dell'esposizione del consumatore	
(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Misure di riduzione dei rischi	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio

Note

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Detergente e Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Tipo	Worker Consumatore
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani) Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Categorie del prodotto	PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria PC28 - Profumi, fragranze PC31 - Miscele di lucidatura e cera PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) PC36 - Addolcitori d'acqua PC37 - Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua
Categorie articolo	AC8 - Articoli in carta AC35 - Articoli di carta profumata
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU21 - Usi al consumo SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Potrebbe essere necessario un respiratore approvato se la ventilazione di scarico locale non è adeguata. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Pulizia regolare delle apparecchiature Pulizia regolare dell'area di lavoro Mantenere una buona igiene industriale Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Controllo dell'esposizione del consumatore

(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Misure di riduzione dei rischi	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Industria della carta.
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Categorie del prodotto	PC26 - Colorante per carta e cartone, prodotti di finitura e impregnanti; compresi decoloranti e altri ausiliari di fabbricazione
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Potrebbe essere necessario un respiratore approvato se la ventilazione di scarico locale non è adeguata. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la

gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Edilizia e costruzioni
Tipo	Worker Consumatore
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani) Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato ERC12a - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli
Categorie del prodotto	PC10 - Edilizia e preparazioni di costruzioni non coperte altrove
Categorie articolo	AC4 - Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC12-1 AC12-2
Settori d'uso	SU2a - Industria estrattiva (senza industrie offshore) SU2b - Industrie offshore SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse) SU19 - Edilizia e costruzioni SU21 - Usi al consumo SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale****Categorie di rilasci ambientali** - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

- ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
- ERC12a - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Controllo dell'esposizione del consumatore

(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Misure di riduzione dei rischi	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
- ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
- ERC12a - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Preparazioni e composti a base di polimeri
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Categorie del prodotto	PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU11 - Fabbricazione di articoli in gomma SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Pulizia regolare delle apparecchiature Pulizia regolare dell'area di lavoro Mantenere una buona igiene industriale Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà

essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Olio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Categorie del prodotto	PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti neutralizzanti PC40 - Agenti di estrazione
Settori d'uso	SU2a - Industria estrattiva (senza industrie offshore) SU2b - Industrie offshore SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Sezione 3 - Stima dell'esposizione**Categorie di rilasci ambientali - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti****Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
Tipo	Worker Consumatore
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani) Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli
Categorie del prodotto	PC9 - Rivestimenti e vernici, stucchi, mastici, diluenti PC18 - Inchiostro e toner PC34 - Tinture tessili, prodotti di finitura e impregnanti
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili SU19 - Edilizia e costruzioni SU21 - Usi al consumo SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
 - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
 - ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
 - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
 - ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Potrebbe essere necessario un respiratore approvato se la ventilazione di scarico locale non è adeguata. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Controllo dell'esposizione del consumatore

(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Misure di riduzione dei rischi	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

- ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Prodotti fotochimici
Tipo	Worker Consumatore
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani) Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Categorie del prodotto	PC30 - Sostanze fotochimiche
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU20 - Servizi sanitari SU21 - Usi al consumo SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative
-------------	---

	locali e/o nazionali vigenti
--	------------------------------

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Potrebbe essere necessario un respiratore approvato se la ventilazione di scarico locale non è adeguata. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Controllo dell'esposizione del consumatore	
(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Misure di riduzione dei rischi	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Fabbricazione di prodotti tessili, pelletteria, pellicce
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Categorie del prodotto	PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti neutralizzanti PC23 - Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura del cuoio PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
Categorie articolo	AC5 - Tessuti, prodotti tessili e capi d'abbigliamento AC6 - Articoli in pelle
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU5 - Fabbricazione di prodotti tessili, pelletteria, pellicce

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Sezione 3 - Stima dell'esposizione**Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli****Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo**Note**

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):**Metodo di calcolo****Note**

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà

essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Utilizzare un reagente da laboratorio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Categorie del prodotto	PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento PC16 - Fluidi di scambio termico PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti neutralizzanti PC37 - Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Potrebbe essere necessario un respiratore approvato se la ventilazione di scarico locale non è adeguata. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Pulizia regolare delle apparecchiature Pulizia regolare dell'area di lavoro Mantenere una buona igiene industriale Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC18 - Lubrificazione in condizioni di energia elevata PROC20 - Fluidi di scambio di calore e pressione in sistemi dispersivi ad uso professionale, ma chiusi PROC25 - Altre operazioni a caldo con i metalli
Categorie del prodotto	PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento PC7 - Metalli e leghe comuni PC14 - Prodotti il trattamento di superfici metalliche, compresi prodotti per la galvanotecnica PC16 - Fluidi di scambio termico PC17 - Fluidi idraulici PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti neutralizzanti PC25 - Fluidi per la lavorazione dei metalli PC31 - Miscele di lucidatura e cera PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) PC37 - Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU14 - Attività metallurgiche, leghe comprese SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
 - ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Pulizia regolare delle apparecchiature Pulizia regolare dell'area di lavoro Mantenere una buona igiene industriale Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
 - ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce 0.44 mg/l

Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	trattamento di superficie metallico
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto PROC18 - Lubrificazione in condizioni di energia elevata PROC23 - Lavorazione aperta e operazioni di scambio con minerali/metalli ad alte temperature
Categorie del prodotto	PC7 - Metalli e leghe comuni PC14 - Prodotti il trattamento di superfici metalliche, compresi prodotti per la galvanotecnica PC25 - Fluidi per la lavorazione dei metalli PC31 - Miscele di lucidatura e cera PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU14 - Attività metallurgiche, leghe comprese SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

- ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Pulizia regolare delle apparecchiature Pulizia regolare dell'area di lavoro Mantenere una buona igiene industriale Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

- ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)

Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Agricoltura/silvicoltura/pesca
Tipo	Worker Consumatore
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani) Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Categorie del prodotto	PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi) PC12 - Concimi PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio
Settori d'uso	SU1 - Agricoltura/silvicoltura/pesca SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU21 - Usi al consumo SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Pulizia regolare delle apparecchiature Pulizia regolare dell'area di lavoro Mantenere una buona igiene industriale Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

- ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di

Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)

Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Dispositivi medici
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Categorie del prodotto	PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti neutralizzanti
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU20 - Servizi sanitari SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido Liquido oppure Stato Solido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Pulizia regolare delle apparecchiature Pulizia regolare dell'area di lavoro Mantenere una buona igiene industriale Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Controllo dell'esposizione del consumatore	
(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Misure di riduzione dei rischi	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	Citric Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119457026-42-XXXX
N. CAS	5949-29-1
N. CE (N. indice UE)	201-069-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Produzione della sostanza
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC1 - Fabbricazione di sostanze
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Categorie del prodotto	PC19 - Intermedio
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Acido Liquido
Note	Biodegradabile

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Evitare la dispersione del materiale versato Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Evitare schizzi Eliminare immediatamente le perdite Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati Utilizzare solo in un'area ben ventilata Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Indossare una protezione facciale adeguata Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, nonché tramite contaminazione sulle mani Pulizia regolare delle apparecchiature Pulizia regolare dell'area di lavoro Mantenere una buona igiene industriale Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.44 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Acqua marina	0.044 mg/l
Sedimento marino	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Terra	33.1 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	> 1000 mg/l

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Metodo di calcolo	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.