

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	Citric Acid Monohydrate
Denominazione della sostanza	:	Acido citrico
Formula bruta	:	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> ·H <sub>2</sub> O
Identità chimica	:	2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid hydrate
N. CAS	:	5949-29-1
N. CE	:	201-069-1
Numero di registrazione REACH	:	01-2119457026-42-0000

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Produzione di sostanze chimiche Formulazione di preparati Formulazione in matrice solida Uso industriale Fabbricazione di prodotti chimici, Intermedio chimico Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti Prodotti per il lavaggio e la pulizia Depuratori dell'aria, Profumi, fragranze Cosmetici, prodotti per la cura personale Prodotti per il trattamento di carta e cartone, Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta Costruzioni, Utilizzo nei prodotti ritardanti per il cemento Preparati e composti polimerici, Prodotti di plastica, Adesivi, sigillanti, Fabbricazione di articoli in gomma Estrazione di petrolio greggio Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia, Tinture tessili e prodotti per l'impregnazione di materie tessili, Prodotti per il trattamento della pelle, Lucidanti e miscele di cera Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Prodotti fotochimici Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Depuratori d'acqua Prodotti per il trattamento delle superfici metalliche, Metalli di prima trasformazione e leghe, Pulizia delle superfici metalliche Sostanze chimiche per laboratorio Fertilizzanti Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base Additivi alimentari Per ulteriori informazioni consultare il eSDS.
--	---	--

Restrizioni d'uso	:	Non conosciuti.
-------------------	---	-----------------

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

raccomandate

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Jungbunzlauer Austria AG  
Werk Pernhofen  
2064 Wulzeshofen  
Austria  
www.jungbunzlauer.com

Telefono : +43 2527 200-0  
Telefax : +43 2527 200-80  
Persona : msds@jungbunzlauer.com  
responsabile/redattore

**Fornitore / Supplier:**  **BRENTAG**  
Milanofiori Strada 6, Pal. A/13 20057 Assago (MI), Italy  
Tel : +39 02 48333 0  
Email : infoSDS@brenntag.it

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

National Chemical Emergency Centre (NCEC)  
+44 1865 407 333

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Irritazione oculare, Categoria 2 H319: Provoca grave irritazione oculare.

Tossicità specifica per organi bersaglio - H335: Può irritare le vie respiratorie.  
esposizione singola, Categoria 3,  
Sistema respiratorio

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H319 Provoca grave irritazione oculare.

Indicazioni di pericolo : H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

**Reazione:**  
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.  
Continuare a sciacquare.  
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Consigli di prudenza : **P261 Evitare di respirare la polvere.**

**P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.**

**P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.**

### 2.3 Altri pericoli

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

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

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

Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza	:	Acido citrico
N. CAS	:	5949-29-1
N. CE	:	201-069-1
Natura chimica	:	Solido
Numero di registrazione REACH	:	01-2119457026-42-0000

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

#### **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Informazione generale             | : Allontanarsi dall'area di pericolo.<br>Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.<br>Non abbandonare la vittima senza assistenza.  |
| Protezione dei soccorritori       | : Indossare indumenti protettivi.  |
| Se inalato                        | : Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.<br><br>In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.<br>In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.                   |
| In caso di contatto con la pelle  | : In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua.<br>Consultare un medico se si presentano sintomi.   |
| In caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.<br>Rimuovere le lenti a contatto.<br>Proteggere l'occhio illeso.<br>Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.<br>Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico. |
| Se ingerito                       | : Mantenere il tratto respiratorio pulito.<br>Non somministrare latte o bevande alcoliche.<br>Non somministrare alcunchè a persone svenute.<br>In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.                                   |

#### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

- |         |   |
|---------|---|
| Sintomi | : effetti irritanti   |
| Rischi  | : Provoca grave irritazione oculare.<br>Può irritare le vie respiratorie. |

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

- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Trattamento | : Trattare sintomaticamente. |
|-------------|------------------------------|

---

### **SEZIONE 5: misure antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : Acqua nebulizzata<br>Polvere asciutta<br>Schiuma<br>Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ) |
| Mezzi di estinzione non    | : Getto d'acqua abbondante  |

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

idonei

### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio	:	L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.
Prodotti di combustione pericolosi	:	Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

### **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.
Ulteriori informazioni	:	Procedura normale per incendi di origine chimica. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

---

## **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Precauzioni individuali	:	Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare la formazione di polvere. Non inalare la polvere. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
-------------------------	---	---

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali	:	Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.
------------------------	---	--

### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi di bonifica	:	Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
--------------------	---	---

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro	:	Evitare formazione di particelle respirabili. Non respirare i vapori e le polveri. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
----------------------------------	---	--

---

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
- Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Classe di esplosione della polvere : St1

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Tenere in un luogo asciutto. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Per ulteriori informazioni consultare il eSDS.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Fornire areazione adeguata.

#### Protezione individuale

- Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti  
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Osservazioni : Indossare guanti idonei e approvati secondo EN 374.

L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : Abiti protettivi a tenuta di polvere  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.  
Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143)

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : cristallino

Colore : bianco

Odore : inodore

Soglia olfattiva : Non pertinente

Punto di fusione/punto di congelamento : ca. 135 - 152 °C

Punto/intervallo di ebollizione : Si decompone al di sotto del punto di ebollizione.

Infiammabilità : non si accende

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità : Non applicabile

Temperatura di autoaccensione : Non applicabile

Temperatura di decomposizione : Non applicabile

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

pH	:	1,85 (25 °C) Concentrazione: 5 %
Viscosità	:	
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità.	:	
Idrosolubilità	:	ca. 1.840 g/l (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: -1,8 - -0,2 Calcolo
Tensione di vapore	:	0,0002 hPa (25 °C)
Densità relativa	:	1,665 (20 °C)
Densità	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Non applicabile
Caratteristiche delle particelle	:	
Valutazione	:	Valutazione: Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme
Dimensione della particella	:	ca. 0,2 - 1,25 mm

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	Non presenta azione comburente.
Solidi infiammabili	:	
Classe di combustione	:	1
Classe di esplosione della polvere	:	St1
Peso Molecolare	:	210,14 g/mol

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come
---------------------	---	--



**Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

indicato.  
La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Evitare la formazione di polvere.

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Basi forti  
Agenti ossidanti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio o alte temperature possibile formazione di pericolosi vapori tossici.  
Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

---

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****acido citrico:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Topo): 5.400 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : Livello d'esposizione (Porcellino d'India): ca. 75 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 min  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Organi bersaglio: Vie respiratorie  
Sintomi: Tosse

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****acido citrico:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

#### **Componenti:**

##### **acido citrico:**

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per gli occhi

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **acido citrico:**

Osservazioni	:	Nessun effetto sensibilizzante noto.
--------------	---	--------------------------------------

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **acido citrico:**

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: saggio di mutazione inversa Sistema del test: Salmonella typhimurium Concentrazione: 0 - 5000 µg/plate Metodo: Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione) Risultato: negativo
		Tipo di test: Test del micronucleo Sistema del test: Linfociti umani Concentrazione: 50, 100, 200, 3000 µg/ml Metodo: Mutagenicità (mammiferi: saggio citogenetico in vitro) Risultato: positivo
Genotossicità in vivo	:	Tipo di test: Aberrazione cromosomica Specie: Ratto Tipo di cellula: Midollo osseo Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 0,3 mg/kg bw Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **acido citrico:**

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

### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **acido citrico:**

Tossicità riproduttiva - : Non tossico per la riproduzione  
Valutazione

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

### **Componenti:**

#### **acido citrico:**

Via di esposizione	:	Inalazione
Organi bersaglio	:	Vie respiratorie
Valutazione	:	La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **acido citrico:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

### **Tossicità a dose ripetuta**

### **Componenti:**

#### **acido citrico:**

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	4.000 mg/kg
LOAEL	:	8.000 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	10 d
Dosi	:	2, 4, 8, 16 g/kg bw/day

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### **Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **acido citrico:**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

#### **Prodotto:**

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

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### **Componenti:**

#### **acido citrico:**

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 440 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1.535 mg/l Tempo di esposizione: 24 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOEC (Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)): 425 mg/l Tempo di esposizione: 8 d Tipo di test: Prova statica
Tossicità per i micro-organismi	:	TT (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Tempo di esposizione: 16 h

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

#### **Componenti:**

##### **acido citrico:**

Biodegradabilità : Biodegradazione: 97 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: OECD TG 301B  
Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 100 %  
Tempo di esposizione: 19 d  
Metodo: OECD TG 301E  
Rapidamente biodegradabile.

Eliminabilità fisico-chimica : Rapidamente biodegradabile.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

#### **Componenti:**

##### **acido citrico:**

Bioaccumulazione : Questo prodotto è solubile in acqua e rapidamente biodegradabile nell'acqua e nel suolo. Fenomeni di accumulazione sono improbabili.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,8 - -0,2

### **12.4 Mobilità nel suolo**

#### **Componenti:**

##### **acido citrico:**

Stabilità nel suolo : Rapidamente biodegradabile.

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

#### **Prodotto:**

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

### **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

#### **Prodotto:**

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

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **12.7 Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

---

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto	:	Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.  Non disporre gli scarichi nella fognatura. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
Contenitori contaminati	:	Svuotare i contenuti residui. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.

---

## **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

### **14.1 Numero ONU o numero ID**

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.4 Gruppo di imballaggio**

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

### **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## **SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, : Non applicabile

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)

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

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

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

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

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. Non applicabile

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)  
Non applicabile

### Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

REACH : Questa sostanza è stata registrata in conformità con la Normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH).

TSCA : Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

AIIC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

DSL : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

ISHL	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
NZIoC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TCSI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo di altre abbreviazioni

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



**Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

Le informazioni riportate in questa Scheda 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 l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### Allegato

#### Scenario d'esposizione

Numero	Titolo
ES1	Fabbricazione
ES2	Formulazione o reimballaggio; Prodotti vari (PC1, PC3, PC9a, PC12, PC30, PC31, PC35, PC39).
ES3	Uso presso siti industriali; Altro (PC0); Vari settori (SU8, SU9).
ES4	Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC3, PC28, PC31, PC35, PC36).
ES5	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC3, PC31, PC35, PC36).
ES6	Uso al consumo; Prodotti vari (PC3, PC31, PC35, PC36).
ES7	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39).
ES8	Uso al consumo; Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39).
ES9	Uso presso siti industriali; Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26); Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta (SU6b).
ES10	Uso presso siti industriali; Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia (PC0).
ES11	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia (PC0).
ES12	Uso al consumo; Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia (PC0).
ES13	Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).
ES14	Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).
ES15	Vita utile - consumatori; Altro (AC0).
ES16	Uso presso siti industriali; Preparati e composti polimerici (PC32); Vari settori (SU11, SU12).
ES17	Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC35, PC37); Vari settori (SU2a, SU2b).
ES18	Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC20, PC23, PC34); Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia (SU5).
ES19	Uso presso siti industriali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).
ES20	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Vari settori (SU18, SU19).
ES21	Uso al consumo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).
ES22	Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).
ES23	Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).
ES24	Vita utile - consumatori; Altro (AC0).

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

---

<b>ES25</b>	Uso presso siti industriali; Prodotti fotochimici (PC30).
<b>ES26</b>	Uso al consumo; Prodotti fotochimici (PC30).
<b>ES27</b>	Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC20, PC36, PC37).
<b>ES28</b>	Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC7, PC14).
<b>ES29</b>	Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).
<b>ES30</b>	Uso presso siti industriali; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).
<b>ES31</b>	Uso presso siti industriali; Fertilizzanti (PC12).
<b>ES32</b>	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Fertilizzanti (PC12).
<b>ES33</b>	Uso al consumo; Fertilizzanti (PC12).
<b>ES34</b>	Uso presso siti industriali; Sostanze chimiche per laboratorio (PC21).

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### ES1: Fabbricazione

#### 1.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Fabbricazione
Titolo breve strutturato	: Fabbricazione

Ambiente		
SC1	Fabbricazione della sostanza	ERC1
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC1
SC4	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento	PROC2
SC5	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC3
SC6	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione	PROC4
SC7	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b

#### 1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Fabbricazione della sostanza (ERC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

##### 1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
--

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Minimizzazione delle fasi manuali  
Evitare gli spruzzi.  
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

**1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)**

### **Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Solido, mediamente polveroso

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

### **Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)**

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

### **Misure e condizioni organizzative e tecniche**

Impiego nella chiusura automatica  
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

### **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori**

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Impiego nella chiusura automatica With occasional controlled exposure Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Impiego nella chiusura automatica Processo discontinuo With occasional controlled exposure Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---

### 1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Fabbricazione della sostanza (ERC1)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

#### 1.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
--------------------	----------------------	---------------------------	------------------------	-----



**Citric Acid Monohydrate**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

**1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

Not relevant

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

**ES2: Formulazione o reimballaggio; Prodotti vari (PC1, PC3, PC9a, PC12, PC30, PC31, PC35, PC39).**

### 2.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Formulazione o reimballaggio, Formulation into preparations
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Formulazione o reimballaggio; Prodotti vari (PC1, PC3, PC9a, PC12, PC30, PC31, PC35, PC39).

Ambiente		
SC1	Formulazione di miscele, Formulazione in matrice solida	ERC2, ERC3
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti, liquido	PROC1
SC4	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, liquido	PROC2
SC5	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, liquido	PROC3
SC6	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, liquido	PROC4
SC7	Miscelazione e mescola in processi in lotti, liquido	PROC5
SC8	Spruzzatura industriale, liquido	PROC7
SC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, liquido	PROC8a
SC10	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, liquido	PROC8b
SC11	Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), liquido	PROC9
SC12	Trattamento di articoli per immersione e colata, liquido	PROC13
SC13	Uso come reagenti per laboratorio, liquido	PROC15
SC14	Attività manuali che comportano contatto con le mani, liquido	PROC19
SC15	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di	PROC1

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

contenimento equivalenti, solido		
SC16	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, solido	PROC2
SC17	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, solido	PROC3
SC18	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, solido	PROC4
SC19	Miscelazione e mescola in processi in lotti, solido	PROC5
SC20	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, solido	PROC8a
SC21	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, solido	PROC8b
SC22	Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), solido	PROC9
SC23	Uso come reagenti per laboratorio, solido	PROC15
SC24	Attività manuali che comportano contatto con le mani, solido	PROC19

## 2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

### 2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2) / Formulazione in matrice solida (ERC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

### 2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### 2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

#### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Impiego nella chiusura automatica  
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

#### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Impiego nella chiusura automatica With occasional controlled exposure Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Impiego nella chiusura automatica Processo discontinuo With occasional controlled exposure Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 2.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

#### 2.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto	: Liquido
---------------------------	-----------

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

**Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)**

Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
--------	----------------------------------

## Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Indossare un respiratore idoneo.

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

## Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte	: Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani e agli avambracci.
-------------------------	---

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
------------------------	-------------------

Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---

**2.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)**

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Impiego nella chiusura automatica Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Impiego nella chiusura automatica Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

**2.2.17. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)**

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
---------------------------	--------------------------------

Tensione di vapore :  $< 0,000006 \text{ Pa}$

**Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)**

Durata	:	Durata dell'esposizione <= 4 h
--------	---	--------------------------------

## Misure e condizioni organizzative e tecniche

Impiego nella chiusura automatica  
Processo discontinuo  
With occasional controlled exposure  
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Indossare un respiratore idoneo.

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

<p>Uso interno ed esterno</p>	<p>: Uso all'interno</p>
-------------------------------	--------------------------

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

**2.2.18. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)**

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.19. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo.	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.20. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.21. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.22. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.23. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.24. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Parti del corpo esposte	: Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani e agli avambracci.
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2) / Formulazione in matrice solida (ERC3)

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

#### 2.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.  
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

**ES3: Uso presso siti industriali; Altro (PC0); Vari settori (SU8, SU9).**

### 3.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Sostanze intermedie
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Altro (PC0); Vari settori (SU8, SU9).

Ambiente		
SC1	Uso di sostanze intermedie	ERC6a
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti, solido	PROC1
SC4	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, solido	PROC2
SC5	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, solido	PROC3
SC6	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, solido	PROC4
SC7	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, solido	PROC8b

### 3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di sostanze intermedie (ERC6a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

#### 3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
--

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Minimizzazione delle fasi manuali  
Evitare gli spruzzi.  
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### **3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)**

#### **Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Solido, mediamente polveroso

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

#### **Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)**

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

#### **Misure e condizioni organizzative e tecniche**

Impiego nella chiusura automatica  
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

#### **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori**

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Impiego nella chiusura automatica With occasional controlled exposure Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 3.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Impiego nella chiusura automatica Processo discontinuo With occasional controlled exposure Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 3.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 3.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di sostanze intermedie (ERC6a)

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 3.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.  
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

**ES4: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC3, PC28, PC31, PC35, PC36).**

### 4.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Utilizzo in prodotti per la pulizia
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC3, PC28, PC31, PC35, PC36).

Ambiente		
SC1	Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)	ERC4
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, liquido	PROC2
SC4	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, liquido	PROC4
SC5	Spruzzatura industriale, liquido	PROC7
SC6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, liquido	PROC8a
SC7	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, liquido	PROC8b
SC8	Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), liquido	PROC9
SC9	Applicazione con rulli o pennelli, liquido	PROC10
SC10	Trattamento di articoli per immersione e colata, liquido	PROC13
SC11	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, solido	PROC2
SC12	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, solido	PROC4
SC13	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, solido	PROC8a
SC14	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, solido	PROC8b
SC15	Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di	PROC9

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

riempimento dedicata, compresa la pesatura), solido

### 4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

##### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

#### 4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

##### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Minimizzazione delle fasi manuali  
Evitare gli spruzzi.  
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

#### 4.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

##### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

##### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 4.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 4.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7)

## Citric Acid Monohydrate

Versione 3.1      Data di revisione: 07.12.2022      Numero SDS: 100000000013      Data ultima edizione: 05.05.2022  
IT / IT      Data della prima edizione: 19.12.2012

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 4.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 4.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 4.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 4.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 4.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 4.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 4.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### 4.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 4.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Indossare un respiratore idoneo.  
Inalazione - rendimento minimo del 90 %  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

#### 4.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto	:	Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	:	< 0,000006 Pa

### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata	:	Durata dell'esposizione <= 4 h
--------	---	--------------------------------

### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Indossare un respiratore idoneo.  
Inalazione - rendimento minimo del 90 %  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 4.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

#### 4.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 4.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.  
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

**ES5: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC3, PC31, PC35, PC36).**

### 5.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso professionale, Utilizzo in prodotti per la pulizia
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC3, PC31, PC35, PC36).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno), Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno), Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente esterno)	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Applicazione con rulli o pennelli, liquido, al coperto	PROC10
SC4	Applicazione con rulli o pennelli, liquido, all'aperto	PROC10
SC5	Spruzzatura non industriale, liquido, al coperto	PROC11
SC6	Spruzzatura non industriale, liquido, all'aperto	PROC11
SC7	Trattamento di articoli per immersione e colata, liquido, al coperto	PROC13
SC8	Trattamento di articoli per immersione e colata, liquido, all'aperto	PROC13
SC9	Attività manuali che comportano contatto con le mani, liquido, al coperto	PROC19
SC10	Attività manuali che comportano contatto con le mani, liquido, all'aperto	PROC19
SC11	Attività manuali che comportano contatto con le mani, solido, al coperto	PROC19
SC12	Attività manuali che comportano contatto con le mani, solido, all'aperto	PROC19

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### 5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno) (ERC9a) / Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente esterno) (ERC9b)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

### 5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Salvo diversa indicazione.

### 5.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma fisica del prodotto : Liquido
Tensione di vapore : < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 5.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 5.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 5.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---

### 5.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 5.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 5.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 5.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 5.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 5.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno)**

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

**(ERC8d) / Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno) (ERC9a) / Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente esterno) (ERC9b)**

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 5.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 5.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.  
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

**ES6: Uso al consumo; Prodotti vari (PC3, PC31, PC35, PC36).**

### 6.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>		: Uso al consumo, Utilizzo in prodotti per la pulizia
<b>Titolo breve strutturato</b>		: Uso al consumo; Prodotti vari (PC3, PC31, PC35, PC36).
<b>Ambiente</b>		
<b>SC1</b>	Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno), Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno)	ERC8a, ERC8d
<b>Consumatore</b>		
<b>SC2</b>	Prodotti vari	PC3, PC31, PC35, PC36

### 6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)**

<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>	
Uso interno ed esterno	: Copre l'uso interno ed esterno.

**6.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Depuratori dell'aria (PC3) / Lucidanti e miscele di cera (PC31) / Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35) / Depuratori d'acqua (PC36)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**6.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)**

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

**6.3.2. Esposizione del consumatore: Depuratori dell'aria (PC3) / Lucidanti e miscele di cera (PC31) / Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35) / Depuratori d'acqua (PC36)**

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 6.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

**ES7: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39).**

### 7.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso professionale, Cosmetici, prodotti per la cura personale
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39).

<b>Ambiente</b>		
<b>SC1</b>	<b>Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)</b>	<b>ERC8a</b>
<b>Lavoratore</b>		
<b>SC2</b>	<b>Cosmetici, prodotti per la cura personale</b>	<b>PROC0</b>

### 7.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**7.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)**

<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

**7.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)**

<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

### 7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**7.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)**

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
--



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 7.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 7.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.  
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

**ES8: Uso al consumo; Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39).**

### 8.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso al consumo, Cosmetici, prodotti per la cura personale
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso al consumo; Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)	ERC8a
Consumatore		
SC2	Cosmetici, prodotti per la cura personale	PC39

### 8.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**8.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)**

Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

**8.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39)**

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

### 8.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**8.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)**

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
---

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 8.3.2. Esposizione del consumatore: Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 8.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

**ES9: Uso presso siti industriali; Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26); Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta (SU6b).**

### 9.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Utilizzo nell'industria della carta
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26); Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta (SU6b).

Ambiente		
SC1	Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)	ERC4
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, liquido	PROC2
SC4	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, liquido	PROC3
SC5	Miscelazione e mescola in processi in lotti, liquido	PROC5
SC6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, solido	PROC8a
SC7	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, solido	PROC8b

### 9.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**9.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### 9.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Salvo diversa indicazione.

### 9.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma fisica del prodotto : Liquido
Tensione di vapore : < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Impiego nella chiusura automatica With occasional controlled exposure
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---	---

### 9.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Impiego nella chiusura automatica Processo discontinuo With occasional controlled exposure	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 9.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 9.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 9.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 9.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 9.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

#### 9.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)



**Citric Acid Monohydrate**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

**9.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

**ES10: Uso presso siti industriali; Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia (PC0).**

### 10.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Utilizzo nei prodotti ritardanti per il cemento
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia (PC0).

Ambiente		
SC1	Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo	ERC5
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, liquido	PROC2
SC4	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, liquido	PROC4
SC5	Spruzzatura industriale, liquido	PROC7
SC6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, liquido	PROC8a
SC7	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, liquido	PROC8b
SC8	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, solido	PROC2
SC9	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, solido	PROC4
SC10	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, solido	PROC8a
SC11	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, solido	PROC8b

### 10.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**10.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)**

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

### 10.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Minimizzazione delle fasi manuali  
Evitare gli spruzzi.  
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### 10.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

#### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Impiego nella chiusura automatica  
With occasional controlled exposure

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 10.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 10.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 10.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 10.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>
--

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 10.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, molto polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Impiego nella chiusura automatica With occasional controlled exposure	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

#### 10.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, molto polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

#### 10.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, molto polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 10.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, molto polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 10.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 10.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

#### 10.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 10.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

**ES11: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia (PC0).**

### 11.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso professionale, Utilizzo nei prodotti ritardanti per il cemento
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia (PC0).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente interno), Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno)	ERC8c, ERC8f
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Applicazione con rulli o pennelli, liquido, al coperto	PROC10
SC4	Applicazione con rulli o pennelli, liquido, all'aperto	PROC10
SC5	Spruzzatura non industriale, liquido, al coperto	PROC11
SC6	Spruzzatura non industriale, liquido, all'aperto	PROC11
SC7	Trattamento di articoli per immersione e colata, liquido, al coperto	PROC13
SC8	Trattamento di articoli per immersione e colata, liquido, all'aperto	PROC13
SC9	Attività manuali che comportano contatto con le mani, liquido, al coperto	PROC19
SC10	Attività manuali che comportano contatto con le mani, liquido, all'aperto	PROC19
SC11	Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione, solido, al coperto	PROC14
SC12	Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione, solido, all'aperto	PROC14
SC13	Attività manuali che comportano contatto con le mani, solido, al coperto	PROC19
SC14	Attività manuali che comportano contatto con le mani, solido, all'aperto	PROC19
SC15	Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli, solido, al coperto	PROC21
SC16	Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli, solido, all'aperto	PROC21

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### 11.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**11.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente interno) (ERC8c) / Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

### 11.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Salvo diversa indicazione.

### 11.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma fisica del prodotto : Liquido
Tensione di vapore : < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 11.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 11.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 11.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 11.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 11.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 11.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 11.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 11.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, molto polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 11.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, molto polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	



## Citric Acid Monohydrate

Versione 3.1      Data di revisione: 07.12.2022      Numero SDS: 100000000013      Data ultima edizione: 05.05.2022  
IT / IT      Data della prima edizione: 19.12.2012

Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 11.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, molto polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 11.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>
--

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, molto polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 11.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, molto polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 11.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, molto polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 11.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**11.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente interno) (ERC8c) / Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)**

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 11.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per	

**Citric Acid Monohydrate**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

			garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

**11.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti  
imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare  
se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione  
siano adatte al suo utilizzo.  
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve  
assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

**ES12: Uso al consumo; Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia (PC0).**

### 12.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso al consumo, Utilizzo nei prodotti ritardanti per il cemento
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso al consumo; Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia (PC0).

Ambiente		
<b>SC1</b>	Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente interno), Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno)	ERC8c, ERC8f
Consumatore		
<b>SC2</b>	Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia	PC0

### 12.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**12.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente interno) (ERC8c) / Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

**12.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia (PC0)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
Uso interno ed esterno	: Copre l'uso interno ed esterno.

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 12.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**12.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente interno) (ERC8c) / Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)**

#### Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 12.3.2. Esposizione del consumatore: Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia (PC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 12.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### ES13: Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).

#### 13.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Utilizzo nei prodotti ritardanti per il cemento
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).

Ambiente		
SC1	Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio, Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio	ERC12a, ERC12b
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli, al coperto	PROC21
SC4	Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli, all'aperto	PROC21
SC5	Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli, al coperto	PROC24
SC6	Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli, all'aperto	PROC24

#### 13.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**13.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio (ERC12a) / Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio (ERC12b)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

#### 13.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi.

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### 13.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 13.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 13.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 13.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 13.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 13.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio (ERC12a) / Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio (ERC12b)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

#### 13.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un	

**Citric Acid Monohydrate**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

			impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

**13.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.  
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### ES14: Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).

#### 14.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso professionale, Utilizzo nei prodotti ritardanti per il cemento
Titolo breve strutturato	: Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno)	ERC10a, ERC11a
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli, al coperto	PROC21
SC4	Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli, all'aperto	PROC21
SC5	Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli, al coperto	PROC24
SC6	Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli, all'aperto	PROC24

#### 14.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

14.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno) (ERC11a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

#### 14.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Evitare gli spruzzi.  
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### 14.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 14.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 14.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 14.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 14.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 14.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno) (ERC11a)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

#### 14.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un	

**Citric Acid Monohydrate**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

			impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

**14.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.  
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano



## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### ES15: Vita utile - consumatori; Altro (AC0).

#### 15.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso al consumo, Utilizzo nei prodotti ritardanti per il cemento
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Vita utile - consumatori; Altro (AC0).

<b>Ambiente</b>		
<b>SC1</b>	Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno)	ERC10a, ERC11a
<b>Consumatore</b>		
<b>SC2</b>	Altro	AC0

#### 15.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**15.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno) (ERC11a)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

#### 15.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Altro (AC0)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori</b>	
Uso interno ed esterno	: Copre l'uso interno ed esterno.

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 15.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**15.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno) (ERC11a)**

#### Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 15.3.2. Esposizione del consumatore: Altro (AC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 15.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

**ES16: Uso presso siti industriali; Preparati e composti polimerici (PC32); Vari settori (SU11, SU12).**

### 16.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Utilizzo in polimeri e plastiche
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Preparati e composti polimerici (PC32); Vari settori (SU11, SU12).

Ambiente		
SC1	Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)	ERC4
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, liquido	PROC3
SC4	Miscelazione e miscela in processi in lotti, liquido	PROC5
SC5	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, solido	PROC8a
SC6	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, solido	PROC8b

### 16.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**16.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

**16.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)**

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Evitare gli spruzzi.  
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### 16.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

#### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Impiego nella chiusura automatica  
With occasional controlled exposure  
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

#### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 16.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

## Citric Acid Monohydrate

Versione 3.1      Data di revisione: 07.12.2022      Numero SDS: 100000000013      Data ultima edizione: 05.05.2022  
IT / IT      Data della prima edizione: 19.12.2012

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 16.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

**16.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 16.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**16.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)**

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 16.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 16.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

**ES17: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC35, PC37); Vari settori (SU2a, SU2b).**

### 17.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Utilizzo nell'inibizione di incrostazioni nei sistemi idrici delle aree di estrazione petrolifera
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC35, PC37); Vari settori (SU2a, SU2b).

Ambiente		
SC1	Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)	ERC4
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, liquido	PROC3
SC4	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, liquido	PROC4
SC5	Miscelazione e mescola in processi in lotti, liquido	PROC5
SC6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, liquido	PROC8a
SC7	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, liquido	PROC8b

### 17.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**17.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

**17.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)**

Misure e condizioni organizzative e tecniche
--



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Minimizzazione delle fasi manuali  
Evitare gli spruzzi.  
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### **17.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)**

#### **Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

#### **Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)**

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

#### **Misure e condizioni organizzative e tecniche**

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

#### **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori**

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### **17.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)**

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 17.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo.	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 17.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 17.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 17.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 17.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

#### 17.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **17.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

**ES18: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC20, PC23, PC34); Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia (SU5).**

### 18.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Utilizzo nell'industria tessile
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC20, PC23, PC34); Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia (SU5).

Ambiente		
SC1	Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)	ERC4
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Spruzzatura industriale, liquido	PROC7
SC4	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, solido	PROC8a
SC5	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, solido	PROC8b
SC6	Applicazione con rulli o pennelli, liquido	PROC10
SC7	Trattamento di articoli per immersione e colata, liquido	PROC13

### 18.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**18.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

**18.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)**

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Evitare gli spruzzi.  
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### 18.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

#### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Durata dell'esposizione <= 4 h

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Indossare un respiratore idoneo.

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

#### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 18.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 18.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo.	



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 18.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 18.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 18.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**18.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)**

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 18.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **18.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### ES19: Uso presso siti industriali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).

#### 19.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Utilizzo in colori e rivestimenti
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).

Ambiente		
SC1	Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo	ERC5
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Spruzzatura industriale, liquido	PROC7
SC4	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, liquido	PROC8a
SC5	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, liquido	PROC8b
SC6	Applicazione con rulli o pennelli, liquido	PROC10
SC7	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, solido	PROC8a
SC8	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, solido	PROC8b

#### 19.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 19.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

##### 19.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Salvo diversa indicazione.

### 19.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 19.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 19.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 19.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 19.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 19.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 19.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 19.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

#### 19.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 19.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

**ES20: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Vari settori (SU18, SU19).**

### 20.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso professionale
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Vari settori (SU18, SU19).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente interno), Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno)	ERC8c, ERC8f
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Applicazione con rulli o pennelli, liquido	PROC10
SC4	Spruzzatura non industriale, liquido	PROC11
SC5	Attività manuali che comportano contatto con le mani, liquido	PROC19
SC6	Attività manuali che comportano contatto con le mani, solido	PROC19

### 20.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**20.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente interno) (ERC8c) / Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

#### 20.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi.

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### 20.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

#### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base

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

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

#### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 20.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 20.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 20.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 20.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**20.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente interno) (ERC8c) / Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)**

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 20.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per	

**Citric Acid Monohydrate**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

			garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

**20.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.  
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### ES21: Uso al consumo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).

#### 21.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso al consumo, Utilizzo in colori e rivestimenti
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso al consumo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno), Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno)	ERC8a, ERC8d
Consumatore		
SC2	Utilizzo in colori e rivestimenti	PC9a

#### 21.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**21.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

**21.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Solido, mediamente polveroso

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 21.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**21.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)**

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

**21.3.2. Esposizione del consumatore: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)**

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 21.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile



## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### ES22: Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).

#### 22.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Utilizzo in colori e rivestimenti
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).

Ambiente		
<b>SC1</b>	Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio, Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio	ERC12a, ERC12b
Lavoratore		
<b>SC2</b>	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
<b>SC3</b>	vari processi, al coperto	PROC21, PROC24
<b>SC4</b>	vari processi, all'aperto	PROC21, PROC24

#### 22.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**22.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio (ERC12a) / Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio (ERC12b)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

#### 22.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### 22.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

#### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

#### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 22.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 22.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**22.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio (ERC12a) / Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio (ERC12b)**

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 22.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **22.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### ES23: Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).

#### 23.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso professionale, Utilizzo in colori e rivestimenti
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno)	ERC10a, ERC11a
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	vari processi, al coperto	PROC21, PROC24
SC4	vari processi, all'aperto	PROC21, PROC24

#### 23.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**23.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno) (ERC11a)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

#### 23.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.

Formazione del personale in materia di buone pratiche

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Salvo diversa indicazione.

### **23.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24)**

#### **Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

#### **Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)**

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

#### **Misure e condizioni organizzative e tecniche**

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base

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

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

#### **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori**

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### **23.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24)**

#### **Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 23.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**23.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno) (ERC11a)**

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 23.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **23.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano



## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### ES24: Vita utile - consumatori; Altro (AC0).

#### 24.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso al consumo, Utilizzo in colori e rivestimenti
Titolo breve strutturato	: Vita utile - consumatori; Altro (AC0).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno)	ERC10a, ERC11a
Consumatore		
SC2	Utilizzo in colori e rivestimenti	AC0

#### 24.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**24.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno) (ERC11a)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

#### 24.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Altro (AC0)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

#### 24.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**24.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno) (ERC11a)**

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

#### 24.3.2. Esposizione del consumatore: Altro (AC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

#### 24.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### ES25: Uso presso siti industriali; Prodotti fotochimici (PC30).

#### 25.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Prodotti fotochimici
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Prodotti fotochimici (PC30).

Ambiente		
SC1	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)	ERC6b
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	vari processi, liquido	PROC5, PROC13
SC4	vari processi, solido	PROC5, PROC13

#### 25.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 25.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

##### 25.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Formazione del personale in materia di buone pratiche

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Salvo diversa indicazione.

### 25.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 25.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 25.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 25.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

#### 25.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **25.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### ES26: Uso al consumo; Prodotti fotochimici (PC30).

#### 26.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>		: Uso al consumo, Prodotti fotochimici
<b>Titolo breve strutturato</b>		: Uso al consumo; Prodotti fotochimici (PC30).
<b>Ambiente</b>		
<b>SC1</b>	<b>Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)</b>	<b>ERC8a</b>
<b>Consumatore</b>		
<b>SC2</b>	<b>Prodotti fotochimici</b>	<b>PC30</b>

#### 26.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**26.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.

**26.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti fotochimici (PC30)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.

#### 26.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**26.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)**

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

**Citric Acid Monohydrate**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

---

**26.3.2. Esposizione del consumatore: Prodotti fotochimici (PC30)**

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

**26.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

Non applicabile



## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### ES27: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC20, PC36, PC37).

#### 27.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Uso come agente antincrostante e complessante nei sistemi di trattamento delle acque
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC20, PC36, PC37).

Ambiente		
SC1	Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo), Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale	ERC4, ERC7
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	vari processi, liquido	PROC1, PROC2, PROC4
SC4	vari processi, liquido	PROC7, PROC9
SC5	vari processi, solido	PROC8a, PROC8b

#### 27.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**27.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4) / Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

#### 27.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi.

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

**27.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)**

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### 27.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 27.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 27.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**27.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4) / Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)**

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 27.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **27.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### ES28: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC7, PC14).

#### 28.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Utilizzo nel trattamento superficiale dei metalli
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC7, PC14).

Ambiente		
SC1	Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo	ERC5
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	vari processi, liquido	PROC2, PROC3, PROC4, PROC10
SC4	vari processi, liquido	PROC7, PROC9, PROC13
SC5	vari processi, solido	PROC8a, PROC8b

#### 28.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**28.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

#### 28.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente.

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

**28.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)**

### **Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

### **Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)**

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

### **Misure e condizioni organizzative e tecniche**

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

### **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori**

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

**28.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)**

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

**28.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 28.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**28.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)**

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 28.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 28.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### ES29: Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).

#### 29.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Utilizzo nel trattamento superficiale dei metalli
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Vita utile - lavoratori; Altro (AC0).

Ambiente		
<b>SC1</b>	Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio, Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio	ERC12a, ERC12b
Lavoratore		
<b>SC2</b>	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
<b>SC3</b>	vari processi, al coperto	PROC21, PROC24
<b>SC4</b>	vari processi, all'aperto	PROC21, PROC24

#### 29.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**29.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio (ERC12a) / Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio (ERC12b)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

#### 29.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### **29.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24)**

#### **Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma fisica del prodotto                      :    Solido, poco polveroso

Tensione di vapore                              :    < 0,000006 Pa

#### **Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)**

Durata    :    Durata dell'esposizione <= 8 h

#### **Misure e condizioni organizzative e tecniche**

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

#### **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori**

Uso interno ed esterno                        :    Uso all'interno

Temperatura                                      :    Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### **29.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24)**

#### **Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma fisica del prodotto                      :    Solido, poco polveroso

Tensione di vapore                              :    < 0,000006 Pa

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 29.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**29.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio (ERC12a) / Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio (ERC12b)**

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 29.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

---

### **29.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### ES30: Uso presso siti industriali; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).

#### 30.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso industriale, Pulizia delle superfici metalliche
Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).

Ambiente		
SC1	Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)	ERC4
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	vari processi, liquido	PROC7, PROC9, PROC13
SC4	vari processi, solido	PROC8a, PROC8b
SC5	Applicazione con rulli o pennelli, liquido	PROC10

#### 30.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 30.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

##### 30.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

**30.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)**

### **Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

### **Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)**

Durata : Durata dell'esposizione <= 4 h

### **Misure e condizioni organizzative e tecniche**

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Indossare un respiratore idoneo.

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

### **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori**

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

**30.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)**

### **Caratteristiche del prodotto (articolo)**



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 30.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 30.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 30.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 30.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 30.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

### ES31: Uso presso siti industriali; Fertilizzanti (PC12).

#### 31.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Utilizzo in agricoltura
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Fertilizzanti (PC12).

Ambiente		
SC1	Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)	ERC4
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, liquido	PROC3
SC4	vari processi, liquido	PROC5, PROC8a, PROC8b
SC5	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, solido	PROC3
SC6	vari processi, solido	PROC5, PROC8a, PROC8b

#### 31.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**31.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

**31.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)**

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Salvo diversa indicazione.

**31.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Impiego nella chiusura automatica Processo discontinuo With occasional controlled exposure Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

**31.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

**31.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Impiego nella chiusura automatica Processo discontinuo With occasional controlled exposure Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

**31.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Usso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 31.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**31.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)**

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 31.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 31.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.  
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

**ES32: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Fertilizzanti (PC12).**

### 32.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso professionale, Utilizzo in agricoltura
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Fertilizzanti (PC12).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno), Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno)	ERC8b, ERC8d
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Applicazione con rulli o pennelli, liquido	PROC10
SC4	Spruzzatura non industriale, liquido	PROC11
SC5	Uso come reagenti per laboratorio, liquido	PROC15
SC6	vari processi, solido	PROC14, PROC15, PROC19

### 32.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**32.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

### 32.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
--



## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Minimizzazione delle fasi manuali  
Evitare gli spruzzi.  
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### 32.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

#### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

#### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 32.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 32.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

**32.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
<b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: base	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 32.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**32.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)**

<b>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</b>
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

---

### 32.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 32.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.  
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### ES33: Uso al consumo; Fertilizzanti (PC12).

#### 33.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>		: Uso al consumo, Utilizzo in agricoltura
<b>Titolo breve strutturato</b>		: Uso al consumo; Fertilizzanti (PC12).
<b>Ambiente</b>		
<b>SC1</b>	Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno), Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno)	ERC8b, ERC8d
<b>Consumatore</b>		
<b>SC2</b>	Fertilizzanti	PC12

#### 33.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**33.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.

#### 33.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Fertilizzanti (PC12)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.

#### 33.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**33.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b) / Ampio uso dispersivo di**

## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

**coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)**

### Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 33.3.2. Esposizione del consumatore: Fertilizzanti (PC12)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

### 33.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

### ES34: Uso presso siti industriali; Sostanze chimiche per laboratorio (PC21).

#### 34.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Uso come reagenti per laboratorio
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso presso siti industriali; Sostanze chimiche per laboratorio (PC21).

Ambiente		
SC1	Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo), Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale	ERC4, ERC7
Lavoratore		
SC2	Misure generali applicabili tutte le attività	PROC0
SC3	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti, solido	PROC1
SC4	vari processi, solido	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC15

#### 34.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**34.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4) / Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

#### 34.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Altro (PROC0)

Misure e condizioni organizzative e tecniche
Minimizzazione delle fasi manuali Evitare gli spruzzi.

## Citric Acid Monohydrate

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2022
3.1	07.12.2022	100000000013	Data della prima edizione: 19.12.2012
IT / IT			

Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.  
Pulizia regolare dell'area di lavoro  
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Formazione del personale in materia di buone pratiche  
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Salvo diversa indicazione.

### 34.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Solido, mediamente polveroso

Tensione di vapore : < 0,000006 Pa

#### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Impiego nella chiusura automatica  
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

#### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 34.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato



## Citric Acid Monohydrate

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

**(riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Tensione di vapore	: < 0,000006 Pa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistema di gestione della salute e della sicurezza in ambito occupazionale: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Indossare un respiratore idoneo.	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 34.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**34.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4) / Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)**

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

### 34.3.2. Esposizione del lavoratore: Altro (PROC0)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
--------------------	----------------------	---------------------------	------------------------	-----

**Citric Acid Monohydrate**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.05.2022  
3.1            07.12.2022            100000000013      Data della prima edizione: 19.12.2012  
IT / IT

Occhio	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione	Locale	A breve termine	Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

**34.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.  
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano