## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : ACIDO CITRICO MONOIDRATO "E330"

 Codice:
 T025106

 Data di redazione :
 19/07/2022
 Versione :
 3.0.1

 Data di stampa :
 19/07/2022
 Versione precedente:
 3.0.0

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

ACIDO CITRICO MONOIDRATO "E330" (T025106; C302166; T025105; T025105-SP; T025106-SP; T025111; T025112; T025114; T025114-SP; T028006; T028006-SP; T028007; T029000; T029000-SP; T029002; T029003)

Acido citrico monoidrato; No. CAS: 5949-29-1; CE N.: 201-069-1; Index: 607-750-00-3; Nr. REACH: 01-2119457026-42

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

#### Usi rilevanti individuati

Uso come prodotto intermedio

Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

Uso nei polimeri e materie plastiche

Impieghi nei rivestimenti Uso Industriale-Uso Professionale-Uso di Consumo

Uso in detergenti Uso Industriale-Uso Professionale-Uso di Consumo

Uso nel settore agrochimico Uso Industriale-Uso Professionale-Uso di Consumo

Impiego in laboratori

Uso in opere di edilizia e costruzioni Uso Industriale-Uso Professionale-Uso di Consumo

Uso nel trattamento delle acque di processo

Uso nell'industria del petrolio

Uso nel trattamento superficiale dei metalli.

Uso in cosmetica Uso Professionale-Uso di Consumo

Uso in dispositivi medici Uso Industriale-Uso Professionale-Uso di Consumo

Uso nell'industria della carta

Uso nell'industria tessile

Uso in prodotti fotografici Uso Industriale-Uso Professionale-Uso di Consumo

#### Usi non raccomandati

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

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

#### **Fornitore**

Brenntag Spa

Strada: Milanofiori Strada 6, Pal. A/13

Codice di avviamento postale/Luogo: 20057 Assago (MI)

**Telefono:** +39 02 48333 0 **Telefax:** +39 02 48333 201

Contatto per le informazioni : infoSDS@brenntag.it

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### 24 h / 7 d

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)

Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)

Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV, Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Pagina: 1 / 86

#### conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : ACIDO CITRICO MONOIDRATO "E330"

T025106 Codice: Data di redazione : 19/07/2022 19/07/2022 Data di stampa :

Versione: Versione precedente: 3.0.0

3.0.1

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2; H319 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 2; Provoca grave irritazione oculare. STOT SE 3; H335 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola: Categoria 3; Può irritare le vie respiratorie.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



Punto esclamativo (GHS07)

#### **Avvertenza**

Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare. H335 Può irritare le vie respiratorie.

#### Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le P305+P351+P338

eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione

che favorisca la respirazione.

#### 2.3 Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze considerate PBT o vPvB a livelli pari o superiori a 0,1%.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Ambiente:

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.

Salute umana:

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.

#### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### Sostanze

Nome della sostanza: Acido citrico monoidrato

**Index:** 607-750-00-3 **CE N.:** 201-069-1

Nr. REACH: 01-2119457026-42

No. CAS: 5949-29-1 Purezza: 100 % [massa]

Pagina: 2 / 86

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



3.0.1

Nome del prodotto : ACIDO CITRICO MONOIDRATO "E330"

 Codice:
 T025106

 Data di redazione :
 19/07/2022

 Data di stampa :
 19/07/2022

Versione precedente: 3.0.0

Versione:

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

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

#### In caso di inalazione

Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. I sintomi possono manifestarsi anche dopo alcune ore, pertanto è necessaria l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Lavare con acqua e risciacquare. In caso d'irritazione cutanea consultare un medico. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

#### Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

#### In caso di ingestione

Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. NON provocare il vomito.

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

Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie.

## 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

#### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

#### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente

#### Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

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

Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

#### Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio.

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

Mettere al sicuro le persone.

#### Equipaggiamento per la protezione antincendio

 $Non\ in a lare\ i\ fumi\ dell'esplosione\ e\ della\ combustione.\ Utilizzare\ maschera\ respiratoria\ appropriata.$ 

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

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

#### Per chi non interviene direttamente

Mettere al sicuro le persone.

Pagina: 3 / 86

#### conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : ACIDO CITRICO MONOIDRATO "E330"

T025106 Codice: Data di redazione : 19/07/2022 19/07/2022 Data di stampa :

Versione: Versione precedente: 3.0.0

3.0.1

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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

#### Per contenimento

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

#### Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immadiatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

#### Altre informazioni

Evitare lo sviluppo di polvere.

#### Riferimento ad altre sezioni

Protezione individuale: vedi parte 8 Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13

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



#### Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Misure di protezione

#### Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Non respirare le polveri. Vedi sezione 8.

#### Istruzioni per igiene industriale generale

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

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

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Irradazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole Umidità.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Classe di deposito: 13 Tenere lontana/e/o/i da

Stoccare almeno a 3 m di distanza da: Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

#### Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

#### 7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori DNEL/PNEC

**PNEC** 

Acido citrico monoidrato; No. CAS: 5949-29-1

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)

Valore limite: 0,44 mg/l

Pagina: 4 / 86

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : ACIDO CITRICO MONOIDRATO "E330"

 Codice:
 T025106

 Data di redazione :
 19/07/2022

 Data di stampa :
 19/07/2022

Versione: 3.0.1
Versione precedente: 3.0.0

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)

Valore limite: 0,044 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)

Valore limite: 34,6 mg/kg dw

Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)

Valore limite : 3,46 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)
Valore limite : 33,1 mg/kg dw

Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)

Valore limite: 1000 mg/l

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

solido

#### **Protezione individuale**





Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

#### Protezione occhi/viso

#### Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

#### Protezione della pelle

Protezione della mano

Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN374.

#### Protezione respiratoria

Respiratore adatto

Stato fisico

Utilizzare il filtro P2 per particelle solide. (EN143)

#### **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

Colore bianco inodore Odore Peso molecolare 210,14 g/mol Punto di fusione/punto di ( 1013 hPa ) 135 - 152 congelamento: Densità Vapori: ((aria = 1))Dati non disponibili Punto di ebollizione iniziale e ( 1013 hPa ) Nessun dato disponibile intervallo di ebollizione : Temperatura di decomposizione : 175 °C Autoinfiammabilità: Dati non disponibili Punto d'infiammabilità: non applicabile Infiammabilità (solidi, gas) Non infiammabile Limite inferiore di esplosività : Nessun dato disponibile Limite superiore di esplosività : Nessun dato disponibile Proprietà esplosive Prodotto non esplosivo Pressione di vapore (20°C) Dati non disponibili Densità: (20°C) 1,665 g/cm<sup>3</sup> Liposolubilità 41,9

Pagina: 5 / 86

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : ACIDO CITRICO MONOIDRATO "E330"

 Codice:
 T025106

 Data di redazione :
 19/07/2022

 Data di stampa :
 19/07/2022

Versione: 3.0.1 Versione precedente: 3.0.0

Solubilità in acqua: (25°C) ca. 800 a/l Valore pH: (25°C/5%) 1,8 Log Pow (20°C) -1,8 - -0,2 Soglia odore Dati non disponibili Tasso evaporazione Dati non disponibili Proprietà ossidanti Non ossidante Caratteristiche delle particelle: nessun dato disponibile

#### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

#### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Reagisce con sostanze alcaline.

#### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con sostanze alcaline.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare la formazione di polveri. Non esporre al calore. Evitare l'umidità. Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria

#### 10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti. Basi forti. Ammine. Metalli pesanti.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio.

#### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Il prodotto può avere effetti nocivi per la salute umana.

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

Nessun effetto negativo riscontrato

#### Tossicità orale acuta

Tossicità acuta

Parametro: LD50 ( Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1 )

Via di esposizione : Per via orale
Specie : Topo
Dosi efficace : 5400 mg/kg dw
Metodo : OCSE 401

#### Tossicità dermale acuta

Parametro: LD50 ( Acido citrico monoidrato; No. CAS: 5949-29-1)

Via di esposizione : Dermico Specie : Ratto

 $\begin{array}{ll} \mbox{Dosi efficace:} & > 2000 \mbox{ mg/kg dw} \\ \mbox{Metodo:} & \mbox{OCSE 402} \\ \end{array}$ 

#### Irritazione e Corrosività

Provoca grave irritazione oculare.

#### Corrosione/irritazione cutanea

Irritazione cutanea (OECD 404): non irritante (Determinato su coniglio)

Pagina: 6 / 86

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : ACIDO CITRICO MONOIDRATO "E330"

**Codice:** T025106 **Data di redazione :** 19/07/2022

 Data di redazione :
 19/07/2022
 Versione :
 3.0.1

 Data di stampa :
 19/07/2022
 Versione precedente:
 3.0.0

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritazione oculare (OECD 405): irritante (Determinato su occhi di coniglio)

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

#### Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

#### Tossicità orale subacuta

Parametro: NOAEL(C) ( Acido citrico monoidrato ; No. CAS: 5949-29-1)

Via di esposizione : Per via orale Specie : Ratto

Dosi efficace: 4000 mg/kg bw/day

#### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

#### Mutagenicità delle cellule germinali

#### Mutagenità in vitro

Test di Ames: negativo (OECD 471)

#### Mutagenità in vivo

Test aberrazione cromosomica (OECD 475): NEGATIVO

#### Tossicità per la riproduzione

#### Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo

Parametro: NOAEL (Sviluppo fetale) ( Acido citrico monoidrato ; No. CAS: 5949-29-1 )

Via di esposizione : Ratto

Dosi efficace: > 295 mg/kg bw/day

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile.

#### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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.

#### **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

#### 12.1 Tossicità

#### Tossicità per le acque

#### Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro: LC50 ( Acido citrico monoidrato; No. CAS: 5949-29-1)

Specie : Leuciscus idus melanotus

Dosi efficace : = 440 mg/lTempo di esposizione : 48 h

#### Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

Parametro : EC50 ( Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1 )

Specie :Daphnia magnaDosi efficace := 1535 mg/lTempo di esposizione :24 hMetodo :OCSE 203

Pagina: 7 / 86

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : ACIDO CITRICO MONOIDRATO "E330"

 Codice:
 T025106

 Data di redazione :
 19/07/2022

 Data di stampa :
 19/07/2022

Versione: 3.0.1
Versione precedente: 3.0.0

#### Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri

Parametro: NOEC ( Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1 )

Specie: Scenedesmus quadricauda

Dosi efficace : 425 mg/l Tempo di esposizione : 8 d

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Biodegradazione

Parametro: Biodegradazione ( Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1 )

Percentuale di degradazione : 97 %
Durata del test : 28 d
Metodo : OECD 301B

Parametro: Biodegradazione ( Acido citrico monoidrato ; No. CAS : 5949-29-1 )

Percentuale di degradazione : 100 %
Durata del test : 19 d
Metodo : OECD 301E

Facilmente biodegradabile.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

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

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.

#### 12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

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

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali. Imballaggi contaminati: Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

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

#### 14.1 Numero ONU

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non ci sono informazioni disponibili.

Pagina: 8 / 86

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



3.0.1

Nome del prodotto : ACIDO CITRICO MONOIDRATO "E330"

 Codice:
 T025106

 Data di redazione :
 19/07/2022

 Data di stampa :
 19/07/2022

Versione precedente: 3.0.0

Versione:

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

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

non applicabile

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### **Normative UE**

Regolamento nº. 1907/2006/CE (REACh).

Regolamento nº. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.

Regolamento 878/2020/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

#### Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Sostanza soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. ( restrizione n.75)

#### **Altre normative UE**

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list Nessuni/nessuno

#### Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

#### Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classificazione conformemente a VwVwS - Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.)

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

#### SEZIONE 16: altre informazioni

#### 16.1 Indicazioni di modifiche

Negli Scenari Espositivi, se presenti, una doppia linea indica le sezioni revisionate.

#### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

#### LEGENDA:

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo

relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in

Commercio)

EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50100% degli Individui)

LC(0/50/100): Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50100% degli Individui)
IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)

NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)

DNEL: Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)

DMEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)

Pagina: 9 / 86

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : ACIDO CITRICO MONOIDRATO "E330"

 Codice:
 T025106

 Data di redazione :
 19/07/2022

 Data di stampa :
 19/07/2022

Versione : 3.0.1
Versione precedente: 3.0.0

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100): Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Maritimo)

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)

RID: Règlement concernent le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento

concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)

STEL: Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)

TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)

TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

UE: Unione Europea

vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

N.D.: Non disponibile.
N.A.: Non applicabile

VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard

Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

PNEC: Predicted No Effect Concentration
PNOS: Particulates not Otherwise Specified
BOD: Biochemical Oxygen Demand
COD: Chemical Oxygen Demand
BCF: BioConcentration Factor

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal

Institute for Occupational Safety and Health, Germany

LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)

ThOD: Theoretical Oxygen Demand

#### 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

#### 16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H319 Provoca grave irritazione oculare. H335 Può irritare le vie respiratorie.

#### 16.5 Indicazione per l'instruzione

Nessuno

#### 16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

Pagina: 10 / 86



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzat ori princip ali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambie nte (ERC)	Categoria dell'artico lo (AC)	Riferimento
1	Uso come prodotto intermedio	3	9	19	1, 2, 4, 8b	6a	NA	ES1617
2	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	5, 10, 13, 20	1, 3, 9a, 9b, 12, 18, 30, 31, 35, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 19	1, 2, 3, 4	NA	ES1638
3	Uso nei polimeri e materie plastiche	3	NA	32	3, 5, 8a, 8b	6b	NA	ES2140
4	Impieghi nei rivestimenti	3	17, 18, 19	9a, 9b, 18, 34	7, 8a, 8b, 10, 19, 24	5	4, 11	ES2145
5	Impieghi nei rivestimenti	22	17, 18, 19	9a, 9b, 18, 34	8a, 8b, 10, 11, 19, 24	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11	ES2147
6	Impieghi nei rivestimenti	21	NA	9a, 9b, 18, 34	NA	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11	ES2149
7	Uso in detergenti	3	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	2, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 19	2, 4	8	ES2064
8	Uso in detergenti	22	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	1, 4, 8a, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2068
9	Uso in detergenti	21	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2097
10	Uso nel settore agrochimico	3	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 14, 15, 19	4	2	ES2238
11	Uso nel settore agrochimico	22	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19	8b, 8d	NA	ES2249
12	Uso nel settore agrochimico	21	1	8, 12, 21	NA	8b, 8d	NA	ES2252
13	Impiego in laboratori	3	NA	NA	1, 2, 4, 8a	4, 7	NA	ES2190
14	Uso in opere di edilizia e costruzioni	3	2, 10, 19	NA	4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14, 19, 21, 24	5, 12a	4	ES2113
15	Uso in opere di edilizia e costruzioni	22	2, 10, 19	NA	4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 14, 19, 21, 24	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4	ES2136
16	Uso in opere di edilizia e costruzioni	21	2, 10, 19	0, 1, 9b	NA	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4	ES2138



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

Uso nel trattamento delle acque di processo	3	14, 15, 16, 17	4, 7, 14, 16, 17, 20, 25, 35, 37	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 18, 20	4, 7	NA	ES2205
Uso nell'industria del petrolio	3	2a, 2b	20, 40	3, 4, 5	4	NA	ES2143
Uso nel trattamento superficiale dei metalli.	3	14, 15, 16, 17	7, 14, 25, 31, 35	2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18, 23	4, 6b	NA	ES2219
Uso in cosmetica	22	20	2, 39	10, 11, 19	8a, 11a	8	ES2062
Uso in cosmetica	21	20	2, 39	NA	8a, 11a	8	ES2033
Uso in dispositivi medici	3	20	20	1	7	7	ES11325
Uso in dispositivi medici	22	20	20	1	8d	NA	ES11327
Uso in dispositivi medici	21	20	20	NA	8d	NA	ES11329
Uso nell'industria della carta	3	6b	26	5, 8a	4	NA	ES2099
Uso nell'industria tessile	3	5	20, 23, 24	8a, 8b, 10, 13, 22	4	NA	ES2182
Uso in prodotti fotografici	22	20	NA	5, 13	8a	NA	ES2159
Uso in prodotti fotografici	21	20	30	NA	8a	NA	ES2171
Uso in prodotti fotografici	3	20	30	5, 13	4	NA	ES2153
	delle acque di processo  Uso nell'industria del petrolio  Uso nel trattamento superficiale dei metalli.  Uso in cosmetica  Uso in dispositivi medici  Uso in dispositivi medici  Uso in dispositivi medici  Uso nell'industria della carta  Uso nell'industria tessile  Uso in prodotti fotografici  Uso in prodotti	delle acque di processo  Uso nell'industria del petrolio  Uso nel trattamento superficiale dei metalli.  Uso in cosmetica  Uso in cosmetica  Uso in dispositivi medici  Uso in dispositivi medici  Uso in dispositivi medici  Uso nell'industria della carta  Uso nell'industria della carta  Uso nell'industria tessile  Uso in prodotti fotografici  Uso in prodotti  Juso in prod	delle acque di processo         3         14, 15, 16, 17           Uso nell'industria del petrolio         3         2a, 2b           Uso nel trattamento superficiale dei metalli.         3         14, 15, 16, 17           Uso in cosmetica         22         20           Uso in cosmetica         21         20           Uso in dispositivi medici         22         20           Uso in dispositivi medici         22         20           Uso in dispositivi medici         21         20           Uso nell'industria della carta         3         6b           Uso nell'industria tessile         3         5           Uso in prodotti fotografici         22         20           Uso in prodotti fotografici         21         20	Uso nel tratamento delle acque di processo         3         14, 15, 16, 17         20, 25, 35, 37           Uso nell'industria del petrolio         3         2a, 2b         20, 40           Uso nel trattamento superficiale dei metalli.         3         14, 15, 16, 17         7, 14, 25, 31, 35           Uso in cosmetica         22         20         2, 39           Uso in cosmetica         21         20         2, 39           Uso in dispositivi medici         3         20         20           Uso in dispositivi medici         22         20         20           Uso nell'industria della carta         3         6b         26           Uso nell'industria tessile         3         5         20, 23, 24           Uso in prodotti fotografici         21         20         30           Uso in prodotti fotografici         21         20         30	14, 15, 16, 17   20, 25, 31, 18, 20	14, 15, 16, 17, 20, 25, 35, 37   18, 20	Uso nell'industria del petrolio   3



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario	d'esposizione 1: Uso co	ome prodotto intermedio			
Gruppi di utilizzatori principali	SLL3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti				
Settore d'uso finale	SU9: Fabbricazione di prod	dotti di chimica fine			
Categoria di prodotto chimico	PC19: Sostanze intermedie	9			
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate				
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che (uso di sostanze intermedie	e ha come risultato la produzione di un'altra sostanza			
2.1 Scenario contributivo che	e controlla l'esposizione	ambientale per: ERC6a			
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	12000 ton/anno			
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	3000 ton/anno			
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1			
	Importo annuale a sito	3000 ton/anno			
	Quantità giornaliera a sito 10000 kg / giorno				
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 Giorni di emissioni (giorni/anno):			
Fattori ambientali non influenzati	Fattore di diluizione (Fiume)	40			
dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100			
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %			
l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,7 %			
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni	Acqua	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari., non può penetrare non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico ovvero in una corrente d'acqua ricevente., E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte.			
in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal	oile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un				
sito  Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale			
	Velocità di flusso dell'	10.000 m3/d			



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

	effluente di un impianto di trattamento di liquami			
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento, Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico		
	Contenere e smaltire i rifiut le norme locali.	i in conformità alla normativa ambientale e secondo		
2.2 Scenario contributivo che PROC4, PROC8b		dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2,		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).		
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 4 h		
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno		
	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano (240cm²) (PROC1, PROC3)		
Fattori umani non influenzati dalla	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani (480 cm2) (PROC2, PROC4, PROC8b)		
gestione del rischio	Peso del corpo	70 kg		
	Volume respirato in condizioni di utilizzo	10 m3/giorno		
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	provvisto di ventilazione as Manipolare in una cappa p La polvere deve essere est Prendere misure preventivo Usare un'attrezzatura a pro Evitare schizzi.	er fumi o sotto ventilazione aspirante. tratta dal punto d'origine. e per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. ova di esplosione.		
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC2, PROC4)  Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 95 %)(PROC8b)			
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area Fornire una formazione di l l'esposizione. Controlli sul posto per cont			
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	respiratori. Indossare proteggere il viso I guanti di gomma butilica o Indossare indumenti protet LEV e protezione delle vie possono entrare in contatto Evitare il contatto con la so	offrono una buona protezione tivi. respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori		



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

### Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

**EUSES 2.1.1** 

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
		Acqua dolce	PEC	0,0154mg/L	0,035
	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0154mg/L	0,035
		Sedimento di acqua dolce	PEC	0,263mg/kg wwt	0,035
		Acqua di mare	PEC	0,0084mg/L	0,191
	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,00716mg/L	
		Sedimento marino	PEC	0,144mg/kg wwt	0,191
	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,0411mg/kg wwt	0,00141
	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,0135mg/kg wwt	
	180 giorni	Prateria	PEC	0,00539mg/kg wwt	
		Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,000203mg/L	
		Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,0000813mg/ L	
		Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,000203mg/L	

#### Lavoratori

utilizzato modelloECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1		Cutaneo	0,3mg/kg/giorno	
PROC2		Cutaneo	0,14mg/kg/giorno	
PROC4, PROC8b		Cutaneo	0,69mg/kg/giorno	
PROC1		Inalazione	0,01mg/m³	
PROC2		Inalazione	0,1mg/m³	
PROC4		Inalazione	2,5mg/m³	
PROC8b		Inalazione	1,25mg/m³	

Nel modello ECETOC TRA, la ventilazione forzata non è considerata per il PROC1.

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



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

### Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Per lo scaling vedi: http://www.ecetoc.org/tra

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(>,<)> come indicato nella Sezione 2<(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

field Sezione 25(2,5) flori di si atteride die le esposizioni stimate superino i FNEC
Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.



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

## Acido Citrico

P1074 002

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

IT

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti
Settore d'uso finale	industriali  SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe) SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento SU20: Servizi sanitari
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti PC3: Depuratori dell'aria PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC12: Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti) PC18: Inchiostri e toner PC30: Prodotti fotochimici PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche ERC2: Formulazione di preparati ERC3: Formulazione in materiali ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4

17/86



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	10000 ton/anno		
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	10000 ton/anno		
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,6		
	Importo annuale a sito	6000 ton/anno		
	Quantità giornaliera a sito	20000 kg / giorno		
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 Giorni di emissioni (giorni/anno):		
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,25 %		
l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,05 %		
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Acqua	Rimozione dei solidi in vasche di decantazione, Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari., non può penetrare non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico ovvero in una corrente d'acqua ricevente., E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte.		
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo			
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali		
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	10.000 m3/d		
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento, Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico		
	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.			
		dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, 8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15,		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).		
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 4 h		
P1074_002	18/86	IT		



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno		
	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano (240cm²) (PROC1, PROC3, PROC15)		
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani (480 cm2) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)		
	Peso del corpo	70 kg		
	Volume respiratorio	10 m3/giorno		
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.  Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante.  Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.  Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.  Usare un'attrezzatura a prova di esplosione.  Evitare schizzi.			
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)  Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.  Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.  Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite			
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione Indossare indumenti protettivi. Occhiali di sicurezza Indossare proteggere il viso. Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto			

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

**EUSES 2.1.1** 

E03E3 2.1.1						
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR	
		Acqua dolce	PEC	0,0158mg/L	0,0359	
	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0157mg/L		
		Sedimento di acqua dolce	PEC	0,27mg/kg wwt	0,0359	
		Acqua di mare	PEC	0,0194mg/L	0,441	
	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,0162mg/L		
		Sedimento marino	PEC	0,331mg/kg wwt		
	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,106mg/kg wwt	0,00362	
	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,347mg/kg wwt		
	180 giorni	Prateria	PEC	0,0139mg/kg wwt		
		Acqua interstiziale	PEC	0,000523mg/L		
P1074_002		19/86			IT	



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

### Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

	del suolo agricolo			
 	Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,000209mg/L	

#### Lavoratori

utilizzato modelloECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1		Cutaneo	0,34mg/kg/giorno	
PROC2		Cutaneo	0,14mg/kg/giorno	
PROC3, PROC15		Cutaneo	0,034mg/kg/giorno	
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13		Cutaneo	0,69mg/kg/giorno	
PROC5, PROC8a		Cutaneo	1,37mg/kg/giorno	
PROC7		Cutaneo	4,29mg/kg/giorno	
PROC14		Cutaneo	0,34mg/kg/giorno	
PROC19		Cutaneo	14,1mg/kg/giorno	
PROC1, PROC13		Inalazione	0,01mg/m³	
PROC2, PROC3		Inalazione	0,1mg/m³	
PROC4, PROC5, PROC8b		Inalazione	2,5mg/m³	
PROC7		Inalazione	10mg/m³	
PROC8a		Inalazione	5mg/m³	
PROC9		Inalazione	2mg/m³	
PROC14		Inalazione	1mg/m³	
PROC15		Inalazione	0,5mg/m³	
PROC19		Inalazione	0,05mg/m³	

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Per lo scaling vedi: http://www.ecetoc.org/tra

**Ambiente** 

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(>,<)> come indicato nella Sezione 2<(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario	d'esposizione 3: Uso ne	ei polimeri e materie plastiche		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali			
Categoria di prodotto chimico	PC32: Lucidanti e miscele di cera			
Categorie di processo	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate			
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6b: Uso industriale di	coadiuvanti tecnologici reattivi		
2.1 Scenario contributivo che	e controlla l'esposizione	ambientale per: ERC6b		
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	200 ton/anno		
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	20 ton/anno		
Quantita usata	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1		
	Importo annuale a sito	20 ton/anno		
	Quantità giornaliera a sito	67 kg / giorno		
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno		
Altre condizioni operative	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %		
determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,65 %		
	solo regionale			
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.		
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo			
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito				
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico		
smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.			
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC5,				
D4074 000				



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

### Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

PROC8a, PROC8b		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
condizioni tecniche e misure per il	Prendere misure preventive	e per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.
controllo della dispersione dalla	Evitare schizzi.	
fonte ai lavoratori	Fornire areazione adequata	a.
	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
Provvedimenti organizzativi per	5 5	
evitare/limitare le fuoriuscite, la	l'esposizione.	
dispersione e l'esposizione	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano	
· ·	utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.	
Condizioni e provvedimenti	Indossare proteggere il viso.	
riguardanti la protezione	I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione	
personale, valutazione dell'igiene		
e della salute possono entrare in contatto con la polvere		con la polvere
	Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati	
	L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto	

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

	·		
1. Breve titolo dello scenario	d'esposizione 4: Impieç	ghi nei rivestimenti	
Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali		
Settore d'uso finale	SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto SU18: Fabbricazione di mobili SU19: Costruzioni		
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC18: Inchiostri e toner PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici		
Categorie di processo	PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli		
Categorie dell'articolo	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC11: Articoli in legno		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice		
2.1 Scenario contributivo ch	e controlla l'esposizione	ambientale per: ERC5	
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	300 ton/anno	
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	40 ton/anno	
Quantita usata	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,25	
	Quantità annuale per usi molto dispersi	10 ton/anno	
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.	
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo		
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito			



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

### Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

Condizioni e provvedimenti	
00::u.z.o 0 p. 0 : 0 u	Condizioni e provvedimenti
riguardanti il trattamento esterno	riguardanti il trattamento esterno
dei rifiuti destinati allo	dei rifiuti destinati allo
smaltimento	smaltimento

Trattamento dei rifiuti

Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico

Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC19, PROC24

	<u> </u>	
Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla	Evitare schizzi. Fornire areazione adeguata.	
fonte ai lavoratori		
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.  Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto	

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

-			
Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Impieghi nei rivestimenti			
SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)			
SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto SU18: Fabbricazione di mobili SU19: Costruzioni			
PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC18: Inchiostri e toner PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici			
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli			
AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC11: Articoli in legno			
ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi) ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC11b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)  ne controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f, ERC10a,			
e controlla l'esposizione b	ambientale per: ERG8C, ERG8T, ERG10a,		
Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	300 ton/anno		
	SU 22: Usi professionali: se intrattenimento, servizi, artici SU17: Fabbricazione di arti apparecchiature, autoveicol SU18: Fabbricazione di mo SU19: Costruzioni PC9a: Rivestimenti e vernic PC9b: Additivi, stucchi, into PC18: Inchiostri e toner PC34: Tinture tessili, prodo compresi candeggine e altri PROC8a: Trasferimento di (riempimento/svuotamento) dedicate PROC8b: Trasferimento di (riempimento/svuotamento) PROC10: Applicazione cor PROC11: Applicazione spr PROC19: Miscelazione ma un'attrezzatura di protezione PROC24: Lavorazione ad a materiali e/o articoli AC4: Articoli in pietra, gess AC11: Articoli in legno ERC8c: Ampio uso dispersi matrice o l'applicazione a ur ERC8f: Ampio uso dispersi matrice o l'applicazione a ur ERC10a: Ampio uso dispersi matrice o l'applicazione a ur ERC10a: Ampio uso dispersi matrice o l'applicazione a ur ERC10a: Ampio uso dispersi matrice o l'applicazione a ur ERC10a: Ampio uso dispersi matrice o l'applicazione a ur ERC10a: Ampio uso dispersi durata a basso rilascio ERC11b: Ampio uso disper durata a basso rilascio elevato o econtrolla l'esposizione durata con rilascio elevato o econtrolla l'esposizione durata econtrolla l'esposizione econtrolla l'es		

	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	300 ton/anno
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	40 ton/anno
Quantita usata	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,25
	Quantità annuale per usi molto dispersi	10 ton/anno
	_	_



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

### Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	d'acqua, scarichi e fogne	ateriale versato ed il contatto con terreno, corsi vile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC24

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Evitare schizzi.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.  Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto	

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Impieghi nei rivestimenti			
Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)		
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC18: Inchiostri e toner PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici		
Categorie dell'articolo	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC11: Articoli in legno		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi) ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC11b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)		

## 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	300 ton/anno	
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno	
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %	
l'esposizione ambientale	tasso di rilascio locale		
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.	
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo		
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito			
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento  Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e seco le norme locali.		i in conformità alla normativa ambientale e secondo	

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a, PC9b, PC18, PC34

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido	



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

_				•		•	
	$\sim$ 1	$\sim$	_	<i>,</i> . ,	тти		$\boldsymbol{\sim}$
А		u	u	Ci			•

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

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

Esposizione a basse concentrazioni durante l'applicazione/uso

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Consumatori

Nessuna informazione disponibile.

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

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenari	o d'esposizione 7: Uso in	detergenti	
Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali		
Categoria di prodotto chimico	PC3: Depuratori dell'aria PC28: Profumi, fragranze PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque		
Categorie di processo	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale		
Categorie dell'articolo	AC8: Prodotti di carta		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli		
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH		
2.1 Scenario contributivo cl	ne controlla l'esposizione	ambientale per: ERC2, ERC4	
Facilmente biodegradabile.			
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	100000 ton/anno	
Output the state	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	10000 ton/anno	
Quantità usata	Quota del tonnellaggio	0,0005	
Quantita usata	regionale usata localmente:		
Quantita usata		5000 kg/anno	
Quantita usata	localmente:	5000 kg/anno 14 kg / giorno	



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

Fattori ambientali non influenzati	Fattore di diluizione (Fiume)	10	
dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100	
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %	
l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal	Acqua	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari., non può penetrare non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico ovvero in una corrente d'acqua ricevente., E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte.	
	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo		
sito			
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d	
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento, Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico	
	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.		
2.2 Scenario contributivo che PROC7, PROC8a, PROC8		dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC4,	

## PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni superiori al 25%
·	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
Frequenza e durata dell'use	Tempo di esposizione	> 4 h
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani (480 cm2) (PROC5, PROC8b, PROC13)
gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
condizioni tecniche e misure per il	Evitare schizzi.	
controllo della dispersione dalla	Fornire una ventilazione for	zata (LEV) (Efficienza: 95 %)(PROC7)
fonte ai lavoratori		
Provvedimenti organizzativi per	Pulire l'attrezzatura e l'area	di lavoro ogni giorno.
D.1074 000	00/00	



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

evitare/limitare le fuoriuscite, la	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo
dispersione e l'esposizione	l'esposizione.
a.opo.o.o.o o .oopoo.z.oo	· ·
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano
	utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite
	dillizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite
	l guanti di gomma butilica offrono una buona protezione
Condizioni e provvedimenti	Occhiali di sicurezza
riguardanti la protezione	
	Indossare indumenti protettivi.
personale, valutazione dell'igiene	Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati
e della salute	
	L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

**EUSES 2.1.1** 

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
		Acqua dolce	PEC	0,0248mg/L	0,0563
	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0248mg/L	
		Sedimento di acqua dolce	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
		Acqua di mare	PEC	0,00237mg/L	0,0539
	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,00237mg/L	
		Sedimento marino	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,132mg/kg wwt	
	180 giorni	Prateria	PEC	0,0527mg/kg wwt	
		Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,00199mg/L	
		Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,000795mg/L	
		Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,00199mg/L	

#### Lavoratori

utilizzato modelloECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC7		Cutaneo	2,14mg/kg/giorno	
PROC8a		Cutaneo	13,7mg/kg/giorno	
PROC8b		Cutaneo	6,9mg/kg/giorno	
PROC10		Cutaneo	27,4mg/kg/giorno	



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

### Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

PROC13	 Cutaneo	13,7mg/kg/giorno	
PROC7	 Inalazione	0,71mg/m³	
PROC8a, PROC10	 Inalazione	0,07mg/m³	
PROC8b, PROC13	 Inalazione	0,014mg/m³	

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Per lo scaling vedi: http://www.ecetoc.org/tra

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(>,<)> come indicato nella Sezione 2<(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

Breve titolo dello scenario	d'esposizione 8: Uso in detergenti		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)		
Categoria di prodotto chimico	PC3: Depuratori dell'aria PC28: Profumi, fragranze PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque		
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi		
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH		
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b			

Facilmente biodegradabile.

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	100000 ton/anno	
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	10000 ton/anno	
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005	
	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	14 kg / giorno	
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 Giorni di emissioni (giorni/anno):	
Fattori ambientali non influenzati	Fattore di diluizione	10	
P1074_002	35/86		IT



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

dalla gestione del rischio	(Fiume)		
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100	
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %	
l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.	
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo		
limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito			
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d	
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento	
dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.		

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

,	<u> </u>	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni superiori al 25%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	15 - 30 min
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani (480 cm2) (PROC8b, PROC9, PROC13)
	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. Adottare un'adequata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di	
P1074_002	36/86 IT	



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

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

respiratori.

Indossare proteggere il viso.

I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione

LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori

possono entrare in contatto con la polvere

Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

#### **EUSES 2.1.1**

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
		Acqua dolce	PEC	0,0248mg/L	0,0563
	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0248mg/L	
		Sedimento di acqua dolce	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
		Acqua di mare	PEC	0,00237mg/L	0,0539
	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,00237mg/L	
		Sedimento marino	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,132mg/kg wwt	
	180 giorni	Prateria	PEC	0,0527mg/kg wwt	
		Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,00199mg/L	
		Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,000795mg/L	
		Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,00199mg/L	

### Lavoratori

### utilizzato modelloECETOC TRA

dulizzato modoliozoz 100 mm				
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a		Cutaneo	13,7mg/kg/giorno	
PROC9		Cutaneo	6,9mg/kg/giorno	
PROC10		Cutaneo	27,4mg/kg/giorno	
PROC13		Cutaneo	13,7mg/kg/giorno	
PROC8a, PROC10		Inalazione	0,07mg/m³	



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

			_
PROC9	 Inalazione	0,01mg/m³	
PROC13	 Inalazione	0,014mg/m³	

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Per lo scaling vedi: http://www.ecetoc.org/tra

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(>,<)> come indicato nella Sezione 2<(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Uso in detergenti				
Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)			
Categoria di prodotto chimico	PC3: Depuratori dell'aria PC28: Profumi, fragranze PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque			
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi			
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH			

## 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Facilmente biodegradabile.

	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	100000 ton/anno	
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	10000 ton/anno	
Quantita usata	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005	
	Quantità annuale per usi molto dispersi	14 kg / giorno	
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 Giorni di emissioni (giorni/anno):	
Fattori ambientali non influenzati	Fattore di diluizione (Fiume)	10	
dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100	
Altre condizioni operative	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %	
l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.	
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo		
limitazione di scarichi, emissioni			



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito				
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali		
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d		
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento		
dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiut le norme locali.	altire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo		

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37

	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni superiori al 25%		
Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido		
	Peso del corpo	65 kg		
Fattori umani non influenzati dalla	Volume respiratorio	26 m³		
gestione del rischio	Attività leggera			
3	Superficie della pelle esposta	960 cm <sup>2</sup>		
Altre condizioni operative	dimensione della stanza	20 m3		
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Tasso di ventilazione per ora	0,6		
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del	Esposizione prolungata a basse concentrazioni durante l'applicazione/uso			

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

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Ambiente

**EUSES 2.1.1** 

E00E0 2.1.1					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
		Acqua dolce	PEC	0,0248mg/L	0,0563
	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0248mg/L	0,0563
		Sedimento di acqua dolce	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
		Acqua di mare	PEC	0,00237mg/L	0,0539

P1074\_002 40/86 IT



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

 Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,00237mg/L	0,0539
 	Sedimento marino	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
 30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
 180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,132mg/kg wwt	
 180 giorni	Prateria	PEC	0,0527mg/kg wwt	
 	Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,00199mg/L	
 	Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,000795mg/L	
 	Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,00199mg/L	

#### Consumatori

Nessuna informazione disponibile.

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

Il modello ConsExpo è stato utilizzato per stimare l'esposizione del consumatore se non diversamente indicato. Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti			
Settore d'uso finale	industriali SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca			
Settore d'uso finale	PC8: Prodotti biocidi	a, pesca		
Categoria di prodotto chimico	PC12: Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti) PC21: Sostanze chimiche per laboratorio			
Categorie di processo	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale			
Categorie dell'articolo	AC2: Macchinari, appareco	hi meccanici, articoli elettrici/elettronici		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di co articoli	padiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di		
2.1 Scenario contributivo ch	e controlla l'esposizione	ambientale per: ERC4		
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1500 ton/anno		
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno		
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %		
l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	90 %		
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo			
misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito				
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico		

PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC14, PROC15, PROC19



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	il Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. Adottare un'adequata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.		
Provvedimenti organizzativi per	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.		
evitare/limitare le fuoriuscite, la	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo		
dispersione e l'esposizione	l'esposizione.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati		

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

Nessuna informazione disponibile.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH



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

## Acido Citrico

P1074\_002

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

IT

1. Breve titolo dello scenario	d'esposizione 11: Uso	nel settore agrochimico		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)			
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltu	ra, pesca		
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi PC12: Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti) PC21: Sostanze chimiche per laboratorio			
Categorie di processo	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale			
Categoria a rilascio nell'ambiente	aperti ERC8d: Ampio uso disper aperti	sivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi sivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi		
2.1 Scenario contributivo ch	e controlla l'esposizion	e ambientale per: ERC8b, ERC8d		
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1500 ton/anno		
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno		
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %		
l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	90 %		
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo			
misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito				
		e dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC5,		
PROC8a, PROC8b, PROC	10, PROC11, PROC14, F	PROC15, PROC19		
	Forma Fisica (al			
Caratteristiche del prodotto	momento dell'uso)	solido, liquido/a		

44/86



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

condizioni tecniche e misure per il	il Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.		
controllo della dispersione dalla	Evitare schizzi.		
fonte ai lavoratori	Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.		
Provvedimenti organizzativi per	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.		
evitare/limitare le fuoriuscite, la	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo		
dispersione e l'esposizione	l'esposizione.		
	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di		
Condizioni e provvedimenti	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.		
Condizioni e provvedimenti	!		
riguardanti la protezione	respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione		
riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene	respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori		
riguardanti la protezione	respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione		

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: Uso nel settore agrochimico			
Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)		
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca		
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi PC12: Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti) PC21: Sostanze chimiche per laboratorio		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti		

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8b, ERC8d

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1500 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %
l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	90 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC21

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del	Provvedimenti del consumatore	Indossare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / il viso.
consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)		

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal

### Consumatori

Nessuna informazione disponibile.

P1074\_002 46/86 IT



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

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

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 13: Impiego in laboratori		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC7

	•	•
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 ton/anno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.
	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiut le norme locali.	ti in conformità alla normativa ambientale e secondo

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Evitare schizzi.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto	



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

Nessuna informazione disponibile.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario	d'esposizione 14: Uso i	n opere di edilizia e costruzioni	
Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali		
Settore d'uso finale	SU2: Industria mineraria (inclusa l'estrazione off-shore) SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe) SU19: Costruzioni		
Categorie di processo	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli		
Categorie dell'articolo	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC12a: Lavorazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)		
2.1 Scenario contributivo che	e controlla l'esposizione	ambientale per: ERC5, ERC12a	
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	1500 ton/anno	
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno	
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %	
l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	90 %	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.		
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo		
limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal			



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

sito		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico
	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	
2.2 Connecio contributivo che contrella llegnacimiene dell'addette si leveni neri DDCC4 DDCC5		

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

1 KOO7, 1 KOO08, 1 KOO18, 1 KOO18, 1 KOO18, 1 KOO21, 1 KOO24		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. Fornire areazione adequata.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.  Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere	

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

Breve titolo dello scenario	d'esposizione 15: Uso in opere di edilizia e costruzioni		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)		
Settore d'uso finale	SU2: Industria mineraria (inclusa l'estrazione off-shore) SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe) SU19: Costruzioni		
Categorie di processo	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli		
Categorie dell'articolo	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi) ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC11b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)		
2.1 Scenario contributivo ch	e controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f, ERC10a,		

## 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	1500 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %
	Emissione o Fattore di	90 %
		_



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

	Rilascio : Suolo	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.
	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	
		dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC5,

## PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a	
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.  Evitare schizzi.		
fonte ai lavoratori	_		
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.  Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I quanti di gomma butilica offrono una buona protezione		

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario	d'esposizione 16: Uso in opere di edilizia e costruzioni		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)		
Settore d'uso finale	SU2: Industria mineraria (inclusa l'estrazione off-shore) SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe) SU19: Costruzioni		
Categoria di prodotto chimico	PC0: Altri prodotti: PC1: Adesivi, sigillanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare		
Categorie dell'articolo	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi) ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC11b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)		

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

,				
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):			
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno		
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %		
l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	90 %		
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.		
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo			
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito				
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.			
2.2 Scenario contributivo che	2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC0, PC1, PC9b			



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

•	_ :	 ı _	C	:4.	-: -	
$\Delta$		$\boldsymbol{\alpha}$		ITI		•
_	•	v			16	

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

	sostanza nella Miscela/Articolo	fino all'1%.	
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido	
Condizioni e misure precauzionali	Esposizione prolungata a basse concentrazioni durante l'applicazione/uso		
relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)			

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Consumatori

Nessuna informazione disponibile.

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

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

i. Dieve titolo dello scellario	d esposizione 17. 050	nel trattamento delle acque di processo	
Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali		
Settore d'uso finale	SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto		
Categoria di prodotto chimico	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici PC16: Fluidi per il trasferimento di calore PC17: Liquidi idraulici PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque		
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi		
2.1 Scenario contributivo che	e controlla l'esposizione	ambientale per: ERC4, ERC7	
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 ton/anno	
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno	
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %	
l'esposizione ambientale	solo regionale	In	
condizioni tecniche e misure a	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di	



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

livello di processo (sorgente) per	regola è neccessaria una neutralizzazione.		
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo		
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito			
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico	
smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.		

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC18, PROC20

i itasa, i itasa i, i itasa i,	1110000,1110000,1110	20,1 113 2 13,1 113 2 13,1 113 2 13,1 113 2 2	
Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido	
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.		
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto		

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti;



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.	
Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH	isure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero ati quantomeno ad un livello equivalente.  oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario	d'esposizione 18: Uso	nell'industria del petrolio		
		sostanze in quanto tali o in preparati presso siti		
Gruppi di utilizzatori principali	industriali	sostanzo in quanto tan o in proparati prosso siti		
Settore d'uso finale	SU2a: Attività minerarie (t SU2b: Industrie offshore	ranne le industrie offshore)		
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regola PC40: Agenti per l'estrazio	atori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzant one		
Categorie di processo	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)			
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di carticoli	coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di		
2.1 Scenario contributivo ch	e controlla l'esposizion	e ambientale per: ERC4		
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	900 ton/anno		
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	100 ton/anno		
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno		
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %		
l'esposizione ambientale	solo regionale			
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione regola è neccessaria una neutralizzazione.			
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo			
in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito				
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico		
smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.			
2.2 Scenario contributivo ch PROC5	e controlla l'esposizion	e dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC4,		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 20% - 50%		
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido		



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

condizioni tecniche e misure per il	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.			
controllo della dispersione dalla	Evitare schizzi.			
fonte ai lavoratori	Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.			
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.			
dispersione e l'esposizione	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite			
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.			

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

e, comprese le leghe dotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature nputer e prodotti di elettronica e ottica, coli generici, per esempio macchinari, e altri mezzi di trasporto rmazione e leghe nento di superfici metalliche, compresi i prodotti cione dei metalli di cera				
nento di superfici metalliche, compresi i prodotti zione dei metalli di cera				
io e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)				
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate				
padiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di coadiuvanti tecnologici reattivi				
ambientale per: ERC4, ERC6b				
1000 ton/anno				
365 giorni /anno				
Esposizione continua 365 giorni /anno  Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.				
Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo				



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico
	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido	
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi. Adottare un'adequata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.		
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	respiratori. Indossare proteggere il visc I guanti di gomma butilica c LEV e protezione delle vie possono entrare in contatto Evitare il contatto con la so	offrono una buona protezione respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori	

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

P1074_002	63/86	- 11



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario	d'esposizione 20: Uso i	n cosmetica		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)			
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari			
Categoria di prodotto chimico	PC2: Adsorbenti PC39: Cosmetici, prodotti p	per la cura personale		
Categorie di processo	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale			
Categorie dell'articolo	AC8: Prodotti di carta			
Categoria a rilascio nell'ambiente	sistemi aperti	sivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in rsivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga		
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH			
2.1 Scenario contributivo ch	e controlla l'esposizione	ambientale per: ERC8a, ERC11a		
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	7500 ton/anno		
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione:	750 ton/anno		
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005		
	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	1,03 kg / giorno		
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 Giorni di emissioni (giorni/anno):		
Fattori ambientali non influenzati	Fattore di diluizione (Fiume)	900		
dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	1.000		
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %		
l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %		
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.			
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo			
limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal				



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

sito			
Condizioni e misure relative agli	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	
impianti di depurazione	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno	Trattamento dei rifiuti	ei rifiuti I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento	
dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.		

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC11, PROC19

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a	
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno > 4 h		
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.  Evitare schizzi.  Adottare un'adequata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.		
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto		

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### **Ambiente**

**EUSES 2.1.1** 

20020 2					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
		Acqua dolce	PEC	0,0159mg/m <sup>3</sup>	0,0361
	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0159mg/L	
		Sedimento di acqua dolce	PEC	0,271mg/kg wwt	0,0361
		Acqua di mare	PEC	0,00148mg/L	0,0337
	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,00148mg/L	0,0337
		Sedimento marino	PEC	0,0253mg/kg wwt	0,0337
	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,0302mg/kg wwt	0,00103
	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,00989mg/kg wwt	
	180 giorni	Prateria	PEC	0,00395mg/kg	



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

			wwt	
 	Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,000149mg/L	
 	Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,0000597mg/ L	
 	Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,000149mg/L	

#### Lavoratori

Nessuna informazione disponibile.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(>,<)> come indicato nella Sezione 2<(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario	d'esposizione 21: Uso i	n cosmetica			
Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)				
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari				
Categoria di prodotto chimico	PC2: Adsorbenti PC39: Cosmetici, prodotti p	per la cura personale			
Categorie dell'articolo	AC8: Prodotti di carta				
Categoria a rilascio nell'ambiente	sistemi aperti	ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga			
Attività	base al grado di qualità dell destinato ad essere utilizzat	osizione è rilevante solo per un uso appropriato in a sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non ti in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e o nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH			
2.1 Scenario contributivo che	e controlla l'esposizione	ambientale per: ERC8a, ERC11a			
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	750 ton/anno			
Overtità veste	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	750 ton/anno			
Quantità usata	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005			
	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	1,03 kg / giorno			
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 Giorni di emissioni (giorni/anno):			
Fattori ambientali non influenzati	Fattore di diluizione (Fiume)	900			
dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	1.000			
Altre condizioni operative determinate che interessano	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %			
l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %			
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.			
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo				
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito					
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali			
Implanti di dopulazione	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura			
P1074_002	67/86	IT			



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento

Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC2, PC3, PC39

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

Esposizione prolungata a basse concentrazioni durante l'applicazione/uso

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

**EUSES 2.1.1** 

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
		Acqua dolce	PEC	0,0159mg/m <sup>3</sup>	0,0361
	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0159mg/L	0,0361
		Sedimento di acqua dolce	PEC	0,271mg/kg wwt	
		Acqua di mare	PEC	0,00148mg/L	0,0337
	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,00148mg/L	0,0337
		Sedimento marino	PEC	0,0253mg/kg wwt	
	30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,0302mg/kg wwt	0,00103
	180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,00989mg/kg wwt	
	180 giorni	Prateria	PEC	0,00395mg/kg wwt	
		Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,000149mg/L	
		Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,0000597mg/ L	
		Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,000149mg/L	

#### Consumatori

Nessuna informazione disponibile.

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

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni

P1074\_002 68/86 IT



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

Acido Citrico Versione 1.2 Data di stampa 19.07.2022 Data di revisione 19.07.2022 operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH provvedere a igiene ed ordine. IT



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

Breve titolo dello scenario d'esposizione 22: Uso in dispositivi medici				
1. Breve titolo dello scenario	a esposizione 22: Uso i	n dispositivi medici		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali			
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari			
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti			
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile			
Categorie dell'articolo	AC7: Prodotti metallici			
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi			
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH			
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC7				
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 ton/anno		
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.		
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo			
in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	boaccamare			
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo	Metodi di smaltimento	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.		
smaltimento		della dette el leveni nen BBCC4		
2.2 Scenario contributivo chi	•	dell'addetto ai lavori per: PROC1		
Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a		
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. assicurare buona ventilazione.			
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.			
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Adeguata protezione delle vie respiratorie contro la polvere In caso di odore, di allarme di gas o di ventilazione insufficiente, indossare una protezione adeguata delle vie respiratorie durante il lavoro indossare guanti protettivi adeguati e una protezione per occhi e viso. Indossare occhiali di sicurezza			



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

0

Visiera protettiva

Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati

L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Lavoratori

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

Breve titolo dello scenario	d'esposizione 23: Uso i	n dispositivi medici		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)			
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari			
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti			
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile			
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti			
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH			
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d				
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 ton/anno		
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.		
	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo			
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	ganizzativi per			
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo	Metodi di smaltimento	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.		
smaltimento				
2.2 Scenario contributivo che	-	dell'addetto ai lavori per: PROC1		
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a		
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Evitare schizzi. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Fornire una ventilazione forzata (LEV) Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. assicurare buona ventilazione.			
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.			
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Adeguata protezione delle vie respiratorie contro la polvere In caso di odore, di allarme di gas o di ventilazione insufficiente, indossare una protezione adeguata delle vie respiratorie durante il lavoro indossare guanti protettivi adeguati e una protezione per occhi e viso.  Indossare occhiali di sicurezza			



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

#### Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

0

Visiera protettiva

Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati

L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.



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

#### Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 24: Uso in dispositivi medici			
Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)		
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari		
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti		
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e		

veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno) 1000 ton/anno	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.	
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno	Metodi di smaltimento	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
dei rifiuti destinati allo smaltimento		

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC20

Facilmente biodegradabile., Non si bio-accumula.

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Consumatori

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana.

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

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni

P1074\_002 74/86 IT



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario	d'esposizione 25: Uso r	nell'industria della carta		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali			
Settore d'uso finale	SU6b: Produzione di pasta carta	per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di		
Categoria di prodotto chimico	PC26: Prodotti per la tintura compresi candeggine e altri	a, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone i coadiuvanti tecnologici		
Categorie di processo	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate			
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di co articoli	padiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di		
2.1 Scenario contributivo ch	e controlla l'esposizione	ambientale per: ERC4		
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 ton/anno		
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	100 ton/anno		
Quantità usata	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1		
	Importo annuale a sito	100 ton/anno		
	Quantità giornaliera a sito	333 kg / giorno		
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno		
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.		
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo			
limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito				
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico		
smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.			
2.2 Scenario contributivo ch	e controlla l'esposizione	dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a		
Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a		
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	> 4 h		
condizioni tecniche e misure per il				
P1074_002	76/86	IT		



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

#### Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

controllo della dispersione dalla	Fornire areazione adeguata.
fonte ai lavoratori	
Provvedimenti organizzativi per	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano
evitare/limitare le fuoriuscite, la	utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite
dispersione e l'esposizione	
	Indossare proteggere il viso.
Condizioni e provvedimenti	I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione
riguardanti la protezione	Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati
personale, valutazione dell'igiene	L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto
e della salute	in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle
	vie respiratorie con filtro apposito (P2).

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022

misure per la riduzione e la

in aria e rilasci nel suolo

limitazione di scarichi, emissioni

Data di stampa 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario	d'esposizione 26: Uso	nell'industria tessile	
Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di industriali	i sostanze in quanto tali o in preparati presso siti	
Settore d'uso finale	SU5: Confezione di articol	i in tessuto, pelle e pelliccia	
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio		
Categorie di processo	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) daa recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di carticoli	coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di	
2.1 Scenario contributivo ch	e controlla l'esposizion	e ambientale per: ERC4	
Facilmente biodegradabile.			
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	300 ton/anno	
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,05	
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	120 ton/anno	
	Importo annuale a sito	6000 kg/anno	
	Quantità giornaliera per sito	20 kg / giorno	
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 Giorni di emissioni (giorni/anno):	
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %	
•	Sulla base delle condizion sono trascurabili	i operative applicate, le emissioni in aria e nel suolo	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e	Acqua	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari., non può penetrare non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico ovvero in una corrente d'acqua	

acque di scarico ovvero in una corrente d'acqua

nel caso di scarichi in acque aperte.

ricevente., E' richiesto un regolare controllo del pH



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo		
sito			
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d	
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento, Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico	
	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.		

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a	
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione > 4 h		
condizioni tecniche e misure per il	Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.		
controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori			
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.  Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.  I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione  LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere  L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto		

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

**EUSES 2.1.1** 

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
		Acqua dolce	PEC	0,0292mg/L	0,0663
	Media annuale	Acqua dolce	PEC	0,0267mg/L	
		Sedimento di acqua dolce	PEC	0,498mg/kg wwt	0,0663
		Acqua di mare	PEC	0,101mg/L	2,3
	Media annuale	Acqua di mare	PEC	0,0835mg/L	

P1074\_002 79/86 IT



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

#### Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

 	Sedimento marino	PEC	1,73mg/kg wwt	2,3
 30 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,587mg/kg wwt	0,0201
 180 giorni	Suolo agricolo	PEC	0,193mg/kg wwt	
 180 giorni	Prateria	PEC	0,0770mg/kg wwt	
 	Acqua interstiziale del suolo agricolo	PEC	0,00291mg/L	
 	Acqua interstiziale dei prati	PEC	0,00116mg/L	
 	Acque sotterranee sotto terreni agricoli	PEC	0,00291mg/L	

#### Lavoratori

Nessuna informazione disponibile.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(>,<)> come indicato nella Sezione 2<(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 27: Uso in prodotti fotografici				
Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)			
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari			
Categorie di processo	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata			
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti			
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a				
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno) 200 ton/anno			
condizioni tecniche e misure a	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di		

Quantità usata	(tonnellate/anno)	200 ton/anno	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.	
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo		
limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito			
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo	Contenere e smaltire i rifiut le norme locali.	i in conformità alla normativa ambientale e secondo	

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione > 4 h	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Evitare schizzi.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.  Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I quanti di gomma butilica offrono una buona protezione	

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

smaltimento

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

P1074\_002 81/86 IT



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Ap	proccio qualitativo adottato per trarre conciusioni sull'uso sicuro.
4.	Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione
p Ir	li indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; erciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. n caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero ssicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.
Coı	nsigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH
Si	presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.



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

#### Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 28: Uso in prodotti fotografio	1.	. Breve titolo	dello scenario	d'esposizione 28:	Uso in prodotti	fotografici
---	----	----------------	----------------	-------------------	-----------------	-------------

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari
Categoria di prodotto chimico	PC30: Prodotti fotochimici
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	200 ton/anno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Evitare la dispersione di materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiut le norme locali.	i in conformità alla normativa ambientale e secondo

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC30

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido, liquido/a
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione	Esposizione a basse conce	ntrazioni durante l'applicazione/uso
personale e igiene)		

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

#### Consumatori

Nessuna informazione disponibile.

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

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022	Data di stampa 19.07.2022
Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione de	Ma Sigurozza Chimina DEACH
provvedere a igiene ed ordine.	and Sicurezza Cilillica REACH
•	



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

. =			
1. Breve titolo dello scenario	d'esposizione 29: Uso i	n prodotti fotografici	
Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di industriali	sostanze in quanto tali o in preparati presso siti	
Settore d'uso finale	SU20: Servizi sanitari		
Categoria di prodotto chimico	PC30: Prodotti fotochimici		
Categorie di processo	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata		
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli		
2.1 Scenario contributivo ch	e controlla l'esposizione	ambientale per: ERC4	
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	200 ton/anno	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione.	
impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la	La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo		
limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito			
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	i il trattamento esterno le norme locali.		
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC13			
Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Evitare schizzi.		
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.  Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Indossare proteggere il viso. I quanti di gomma butilica offrono una buona protezione		
3. Valutazione dell'esposizi	one e riferimento alla su	a origine	

#### Ambiente

Nessuna informazione disponibile.

#### Lavoratori

P1074\_002 85/86 IT



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

## Acido Citrico

Versione 1.2 Data di revisione 19.07.2022 Data di stampa 19.07.2022

Aр	proccio qualitativo adottato per trarre conciusioni sull'uso sicuro.
4.	Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione
p Ir	ili indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero perioriassicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.
Co	nsigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH
	presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.