

# Mascia Brunelli S.p.A.

NCI8822 – CITRIC ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza / Safety Data Sheet

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878  
According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878

<b>Codice / Code:</b>	<b>NCI8822</b>
<b>Nome prodotto / Product name:</b>	<b>CITRIC ACID</b>
<b>Descrizione d'uso / Intended use:</b>	<b>Determinazione quantitativa UV dell'Acido Citrico su liquido seminale e urine/Citric Acid quantitative UV assay on spermatoc liquid and urine</b>
<b>Fornitore / Supplier:</b>	<b>Mascia Brunelli S.p.A.</b> Viale Monza 272, 20128 Milano, Italia. Tel.: 0039 02 252091 E-mail: <a href="mailto:mktg@masciabrunelli.it">mktg@masciabrunelli.it</a>
<b>Componenti del kit / Kit components:</b>	
1. R1 buffer	
2. R2 MDH, NADH (Iyo)	
3. R3 CL (Iyo)	
4. R4 DIL	



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 1/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

## Scheda Dati di Sicurezza

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Codice: **NCI8822**  
Denominazione: **CITRIC ACID\_R1 (Reagente)**

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Descrizione/Utilizzo: **Reagente per diagnostici in-vitro**

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

Ragione Sociale: **Mascia Brunelli S.p.A.**  
Indirizzo: **Viale Monza, 272**  
Località e Stato: **20128 Milano (Milano)**  
**Italia**

Tel. **0039 02 252091**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

**[mktg@masciabrunelli.it](mailto:mktg@masciabrunelli.it)**

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"  
Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli 081 5453333  
CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06 49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06 3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze 055 7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda Milano 02 66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona 800011858

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Classificazione e indicazioni di pericolo:

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo: -

Avvertenze: -

Indicazioni di pericolo: -

Codici di indicazioni di pericolo supplementari: EUH210 – Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta

Consigli di prudenza: -

#### 2.3 Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII.

Nessuna informazione su altri pericoli.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 2/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Non pertinente

#### 3.2 Miscele

Il prodotto non contiene sostanze classificate pericolose per la salute o per l'ambiente ai sensi delle disposizioni del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti) in quantità tali da richiederne la dichiarazione.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

Inalazione: aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro): lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro): lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti.

Ingestione: non pericoloso. È possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Getti d'acqua. Usare getti 'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

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

Nessun dato disponibile.

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

Usare protezioni per le vie respiratorie. Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi. L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione. Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.). Raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

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

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente: Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare. Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente: Indossare guanti ed indumenti protettivi. Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare. Predisporre un'adeguata ventilazione. Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 3/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

## 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte. Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni: Nessuna in particolare.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

# SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.  
Durante il lavoro non mangiare, nè bere.  
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere il prodotto nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati. Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti. Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

## 7.3. Usi finali particolari

Usi professionali:  
Manipolare con cautela.  
Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore.  
Tenere il contenitore ben chiuso.

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

## 8.1. Parametri di controllo

Nessun dato disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:  
Usi professionali:  
Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

**PROTEZIONE DELLE MANI**  
Non necessario per il normale utilizzo

**PROTEZIONE DELLA PELLE**  
Non necessario.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**  
Non necessario per il normale utilizzo.

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**  
Non necessaria per il normale utilizzo.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 4/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

**PERICOLI TERMICI**

Nessun pericolo da segnalare

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Proprietà</b>	<b>Valore</b>	<b>Informazioni</b>
Stato Fisico	liquido	
Colore	Incolore	
Odore	Inodore	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
pH	Non disponibile	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	Non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	Non disponibile	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non disponibile	

**9.2. Altre informazioni**

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 10: Stability and reactivity**

**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

**10.2. Stabilità chimica**

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 5/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, solfuri inorganici, agenti riducenti forti.  
Può generare gas tossici a contatto con solfuri inorganici, agenti riducenti forti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

ATE(mix) oral = ∞  
ATE(mix) dermal = ∞  
ATE(mix) inhal = ∞

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

##### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

##### 11.2.2. Altre informazioni

Nessuna informazione su altri pericoli.

### SEZIONE 12: Informazioni Ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni non disponibili

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

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



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 6/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII.

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

Informazioni non disponibili

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate. Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO/IATA); via mare (IMDG).

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno

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

Nessuno

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose), D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi), D.Lgs 81/08 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro), D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE), Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n. 790/2009, D.Lgs. 105/2015 (Direttiva Seveso Ter), Regolamento (UE) 2019/1021, Regolamento (UE) 2020/878. Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 7/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Nessun pericolo da segnalare.

Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

### **BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2020/878 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione
- Regolamento (UE) 2015/491 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

### **Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti.





**Mascia Brunelli S.p.A.**

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 1/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

## Scheda Dati di Sicurezza

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Codice: **NCI8822**  
Denominazione: **CITRIC ACID\_R2 (Reagente)**

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Descrizione/Utilizzo: **Reagente per diagnostici in-vitro**

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

Ragione Sociale: **Mascia Brunelli S.p.A.**  
Indirizzo: **Viale Monza, 272**  
Località e Stato: **20128 Milano (Milano)**  
**Italia**

**Tel. 0039 02 252091**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

**[mktg@masciabrunelli.it](mailto:mktg@masciabrunelli.it)**

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"  
Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli 081 5453333  
CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06 49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06 3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze 055 7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda Milano 02 66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona 800011858

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Classificazione e indicazioni di pericolo:

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo: -

Avvertenze: -

Indicazioni di pericolo: -

Codici di indicazioni di pericolo supplementari: EUH210 – Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta

Consigli di prudenza: -

#### 2.3 Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII.

Nessuna informazione su altri pericoli.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 2/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Non pertinente.

#### 3.2 Miscele

Il prodotto non contiene sostanze classificate pericolose per la salute o per l'ambiente ai sensi delle disposizioni del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti) in quantità tali da richiederne la dichiarazione.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

Inalazione: aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro): Lavare con abbondante acqua e sapone.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro): Lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti.

Ingestione: Non pericoloso. È possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Getti d'acqua. Usare getti 'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

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

Nessun dato disponibile.

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

Usare protezioni per le vie respiratorie. Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi. L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione. Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.). Raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

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

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente: Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare. Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente: Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi. Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare. Predisporre un'adeguata ventilazione. Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 3/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

## 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite.  
Avvisare le autorità competenti.  
Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento  
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

6.3.2 Per la pulizia  
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni: Nessuna in particolare.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

# SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Durante il lavoro non mangiare, né bere.  
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere il prodotto nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati. Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti. Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

## 7.3. Usi finali particolari

Usi professionali:  
Manipolare con cautela.  
Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore.  
Tenere il contenitore ben chiuso.

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

## 8.1. Parametri di controllo

Nessun dato disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:  
Usi professionali:  
Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

**PROTEZIONE DELLE MANI**  
Non necessario per il normale utilizzo

**PROTEZIONE DELLA PELLE**  
Durante la manipolazione del prodotto puro indossare normali indumenti da lavoro.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI/DEL VOLTO**  
Non necessario per il normale utilizzo

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**  
Non necessaria per il normale utilizzo.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 4/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

**PERICOLI TERMICI**

Nessun pericolo da segnalare

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liofilizzato	
Colore	bianco	
Odore	inodore	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
pH	Non disponibile	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	Non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	Non disponibile	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non disponibile	

**9.2. Altre informazioni**

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 10: Stability and reactivity**

**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

**10.2. Stabilità chimica**

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 5/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

Nessuna da segnalare.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

ATE(mix) oral =  $\infty$

ATE(mix) dermal =  $\infty$

ATE(mix) inhal = 1.893,9 mg/l/4 h

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (j) pericoloso in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

##### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

##### 11.2.2. Altre informazioni

Nessuna informazione su altri pericoli.

### SEZIONE 12: Informazioni Ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni non disponibili

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

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

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 6/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

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

Informazioni non disponibili

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate. Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO/IATA); via mare (IMDG).

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno

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

Nessuno

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose), D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi), D.Lgs 81/08 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro), D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE), Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n. 790/2009, D.Lgs. 105/2015 (Direttiva Seveso Ter), Regolamento (UE) 2019/1021, Regolamento (UE) 2020/878.

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 – rifiuti:

HP14 – Ecotossico

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 7/7

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele: classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

Nessun pericolo da segnalare. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2020/878 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione
- Regolamento (UE) 2015/491 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 1/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

## Scheda Dati di Sicurezza

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Codice: **NCI8822**  
Denominazione: **CITRIC ACID\_R3 (Reagente)**

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Descrizione/Utilizzo: **Reagente per diagnostici in-vitro**

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

Ragione Sociale: **Mascia Brunelli S.p.A.**  
Indirizzo: **Viale Monza, 272**  
Località e Stato: **20128 Milano (Milano)**  
**Italia**

**Tel. 0039 02 252091**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

**[mktg@masciabrunelli.it](mailto:mktg@masciabrunelli.it)**

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"  
Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli 081 5453333  
CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06 49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06 3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze 055 7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda Milano 02 66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona 800011858

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Classificazione e indicazioni di pericolo:

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo: -

Avvertenze: -

Indicazioni di pericolo: -

Codici di indicazioni di pericolo supplementari: EUH210 – Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta

Consigli di prudenza: -

#### 2.3 Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII.

Nessuna informazione su altri pericoli.





**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 2/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Non pertinente.

#### 3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>Citrate lyase</b>		
CAS 9012-83-3	$1\% \leq x < 5\%$	NC
EC: -		
REACH – No.: -		
INDEX: -		

#### **Cloruro di zinco**

CAS 7646-85-7	$0,1\% \leq x < 1\%$	Tossicità acuta 4, H302
EC 231-592-0		Skin Corr. 1B, H314
REACH – No.: -		Acquatica acuta 1, H400
INDEX 030-003-00-2		Acquatica cronica 1, H410
		Limiti: STOT SE 3, H335 %C $\geq 5$
		Tossicità acuta. Fattore M=1
		Tossicità cronica Fattore M= 1

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

Inalazione: aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro): Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro): Lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti.

Ingestione: Non pericoloso. È possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Getti d'acqua. Usare getti 'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

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



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 3/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

Nessun dato disponibile.

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

Usare protezioni per le vie respiratorie. Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi. L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione. Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.). Raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente: Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare. Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente: Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi. Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare. Predisporre un'adeguata ventilazione. Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti. Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte. Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni: Nessuna in particolare.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Durante il lavoro non mangiare, né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere il prodotto nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati. Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti. Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

### 7.3. Usi finali particolari

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore.

Tenere il contenitore ben chiuso.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 4/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

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

### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

CITRATE LYASE:

Liasi, citrato: IOEL 0,00006 mg/m<sup>3</sup>

Cloruro di zinco:

TLV: (come fumi) 1 mg/m<sup>3</sup> come TWA 2 mg/m<sup>3</sup> come STL (ACGIH 2004).

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessaria per il normale utilizzo.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare normali indumenti da lavoro.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI/DEL VOLTO

Non necessaria per il normale utilizzo.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non necessaria per il normale utilizzo.

PERICOLI TERMICI

Nessun pericolo da segnalare

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Relativi alle sostanze contenute:

Cloruro di zinco:

NON permettere che questo agente chimico contamini l'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liofilizzato	
Colore	biancastro	
Odore	inodore	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
pH	Non disponibile	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	Non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	Non disponibile	



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 5/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

Densità di vapore relativa Non disponibile

Caratteristiche delle particelle Non disponibile

## 9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:  
CITRATE LYASE:  
esposizione all'umidità.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

ATE(mix) oral = 223.463,7 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 1.111,1 mg/l/4 h

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Relativi alle sostanze contenute:



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 6/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

Cloruro di zinco:

VIE DI ESPOSIZIONE: la sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi aerosol e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: l'evaporazione a 20°C è trascurabile; una concentrazione dannosa di particelle aereodisperse può tuttavia essere raggiunta rapidamente quando disperso, soprattutto se pulverulento.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è corrosiva per gli occhi e la cute. L'aerosol è irritante per il tratto respiratorio. Corrosivo per ingestione. Inalazione dei fumi di questa sostanza può causare edema polmonare (vedi Note). La sostanza può determinare effetti su pancreas, se ingerito. L'esposizione acuta ad alte concentrazioni di fumo di zinco cloruro può portare alla Sindrome di Sofferenza Respiratoria nell'adulto, che porta alla fibrosi polmonare e alla morte.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Mal di gola. Sensazione di bruciore. Difficoltà respiratoria. Respiro affannoso. I sintomi possono presentarsi in ritardo (vedi Note). CUTE Ustioni cutanee. Dolore. Arrossamento.

OCCHI Dolore. Arrossamento. Gravi ustioni profonde.

INGESTIONE Dolore addominale. Sensazione di bruciore in gola e nel petto. Mal di gola. Nausea. Vomito. Shock o collasso.

NOTE: I sintomi dell'edema polmonare spesso non si manifestano prima di alcune ore e sono aggravati dallo sforzo fisico. Sono pertanto essenziali il riposo e l'osservazione medica.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

### 11.2.2. Altre informazioni

Nessuna informazione su altri pericoli.

## SEZIONE 12: Informazioni Ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Cloruro di zinco:

La sostanza è molto tossica per gli organismi acquatici. Si raccomanda vivamente che questa sostanza non sia immessa nell'ambiente.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni non disponibili

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili

### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII.

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

Informazioni non disponibili

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 7/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate. Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO/IATA); via mare (IMDG).

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno

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

Nessuno

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose), D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi), D.Lgs 81/08 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro), D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE), Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n. 790/2009, D.Lgs. 105/2015 (Direttiva Seveso Ter), Regolamento (UE) 2019/1021, Regolamento (UE) 2020/878.

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H302 = Nocivo se ingerito.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele: classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

Nessun pericolo da segnalare. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo



**Mascia Brunelli S.p.A.**

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 8/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il:  
18/01/2024)

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2020/878 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione
- Regolamento (UE) 2015/491 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 1/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

## Scheda Dati di Sicurezza

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Codice: NCI8822  
Denominazione: CITRIC ACID\_R4 (Reagente)

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Descrizione/Utilizzo: Reagente per diagnostici in-vitro

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

Ragione Sociale: Mascia Brunelli S.p.A.  
Indirizzo: Viale Monza, 272  
Località e Stato: 20128 Milano (Milano)  
Italia

Tel. 0039 02 252091

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

[mktg@masciabrunelli.it](mailto:mktg@masciabrunelli.it)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"  
Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli 081 5453333  
CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06 49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06 3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze 055 7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda Milano 02 66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona 800011858

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Classificazione e indicazioni di pericolo: -

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo: -

Avvertenze: -

Indicazioni di pericolo: -

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:  
EUH210 – Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta

Consigli di prudenza: -

#### 2.3 Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII.

Nessuna informazione su altri pericoli.





**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 2/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Non pertinente.

#### 3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>Azoturo di sodio (sodio azide)</b>		
CAS 26628-22-8	x < 0,1%	Tossicità acuta 2, H300
EC 247-852-1		Tossicità acuta 1, H310
REACH – No.: 01-2119457019-37-XXXX		Tossicità acuta 2, H330
		STOT RE 2, H373
INDEX 011-004-00-7		Acquatica acuta 1, H400
		Acquatica cronica 1, H410
		Tossicità acuta. Fattore M=1
		Tossicità cronica Fattore M= 1
		ATE oral = 27,0 mg/kg
		ATE dermal > 20,0 mg/kg
		ATE inhal > 0,5 mg/l/4 h

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

Inalazione: aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro): Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro): Lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti.

Ingestione: Non pericoloso. È possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale..

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Getti d'acqua. Usare getti 'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

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

Nessun dato disponibile.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 3/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

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

Usare protezioni per le vie respiratorie. Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi. L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione. Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.). Raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente: Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare. Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente: Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi. Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare. Predisporre un'adeguata ventilazione. Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti. Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte. Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni: Nessuna in particolare.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Durante il lavoro non mangiare, né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere il prodotto nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati. Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti. Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

### 7.3. Usi finali particolari

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore.

Tenere il contenitore ben chiuso.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 4/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

azoturo di sodio (sodio azide):

TLV (come valore ceiling): come vapore dell'acido idrazoico 0.11 ppm; come sodio azide 0.29 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1996). TWA 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
MAK 0.2 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Non necessaria per il normale utilizzo.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare normali indumenti da lavoro.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI/DEL VOLTO**

Non necessaria per il normale utilizzo.

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

Non necessaria per il normale utilizzo.

**PERICOLI TERMICI**

Nessun pericolo da segnalare

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Relativi alle sostanze contenute:

azoturo di sodio (sodio azide):

Protezioni occhi/volto: Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU) Occhiali di sicurezza.

Protezione fisica: Indumenti protettivi

Protezione respiratoria:

richiesta quando siano generate polveri

Le nostre raccomandazioni sul filtraggio della protezione respiratoria si basano sulle seguenti norme: DIN EN 143, DIN 14387 e altre norme associate relative al sistema di protezione respiratoria utilizzato.

Tipo di filtro suggerito: Filtro tipo P3

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

Controllo dell'esposizione ambientale

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	Liquido	
Colore	incolore	
Odore	inodore	
Punto di fusione o di congelamento	Non ossidante	
Punto di ebollizione iniziale	Non determinato	
Infiammabilità	Non determinato	
Limite inferiore esplosività	Non determinato	
Limite superiore esplosività	Non determinato	
Punto di infiammabilità	Non determinato	
Temperatura di autoaccensione	Non determinato	
pH	Non determinato	
Viscosità cinematica	Non determinato	



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 5/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

Solubilità	Non determinato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non determinato
Tensione di vapore	Non determinato
Densità e/o Densità relativa	Non determinato
Densità di vapore relativa	Non determinato
Caratteristiche delle particelle	Non determinato

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

Azoturo di sodio (sodio azide):

a contatto con acidi libera gas molto tossici.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:

azoturo di sodio (sodio azide):

Nel corso della concentrazione in evaporatore rotante di una miscela di sodio azide, cloruro di metilene, dimetilsolfossido e acido solforico si è verificata un'esplosione. Forte riscaldamento (decomposizione).

Esposizione all'umidità.

Nessuna informazione disponibile.

### 10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, solfuri inorganici, agenti riducenti forti.

Può generare gas tossici a contatto con solfuri inorganici, agenti riducenti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti



**Mascia Brunelli S.p.A.**

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 6/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

- (b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
(g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: azoturo di sodio (sodio azide): orale – Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta - cervello  
(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericoli per la salute :

Contatto con gli occhi: Il contatto accidentale del prodotto con gli occhi può provocare irritazioni. Contatto con la pelle: Il prodotto non è un irritante. Contatti diretti ripetuti e prolungati possono sgrassare ed irritare la pelle causando in alcuni casi dermatiti.

Ingestione: il prodotto ingerito può provocare irritazione delle mucose della gola e dell'apparato digerente con conseguenti sintomi digestivi anomali e disturbi intestinali.

Inalazione: Esposizioni prolungate a vapori o nebbie del prodotto possono causare irritazioni alle vie respiratorie.

Relativi alle sostanze contenute:

Azoturo di sodio (sodio azide):

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 27

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 20

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/l/4h) o gas (ppmV/4h) > 0,52

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

### 11.2.2. Altre informazioni

Nessuna informazione su altri pericoli.

## SEZIONE 12: Informazioni Ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Azoturo di sodio (sodio azide):

Tossicità per i pesci Prova a flusso continuo CL50 – *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea) – 2,75 mg/l – 96 h

(Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)

Tossicità per le alghe Prova statica CE50r – *Pseudokirchneriella subcapitata* – 0,35 mg/l – 96 h

(Linee Guida 201 per il Test dell'OECD)

Tossicità per i batteri

C(E)L50 (mg/l) = 0,7

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Azoturo di sodio (sodio azide):

I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili

### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 7/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII.

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

Informazioni non disponibili

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate. Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO/IATA); via mare (IMDG).

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno

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

Nessuno

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose), D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi), D.Lgs 81/08 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro), D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE), Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n. 790/2009, D.Lgs. 105/2015 (Direttiva Seveso Ter), Regolamento (UE) 2019/1021, Regolamento (UE) 2020/878.

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.



**Mascia Brunelli S.p.A.**

Revisione nr. 2

Data revisione 04/03/2024

**NCI8822 – CITRIC ACID**

Stampata il 04/03/2024

Pagina n. 8/8

Sostituisce la revisione: 1 (Stampata il: 18/01/2024)

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H300 = Letale se ingerito.

H310 = Letale per contatto con la pelle.

H330 = Letale se inalato.

H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:  
classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

Nessun pericolo da segnalare. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

### **BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2020/878 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione
- Regolamento (UE) 2015/491 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

### **Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti.