

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 111610 - tri-Sodio citrato diidrato, ACS

**Data di redazione :** 04/11/2024

**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

**Data di stampa :** 25/04/2025

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

tri-Sodio citrato diidrato, ACS (111610)

tri-Sodio citrato diidrato ; No. CAS : 6132-04-3 ; CE N. : 200-675-3 ; Nr. REACH : 01-2119457027-40-XXXX

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

#### Usi rilevanti individuati

Esclusivamente per l'uso in produzione, ricondizionamento, elaborazione o laboratorio.

#### Usi non raccomandati

Usi differenti a quelli consigliati.

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

#### Fornitore (produttore/importatore/rappresentante esclusivo/utilizzatore a valle/distributore)

DC Fine Chemicals

**Strada :** Avda. del Vallès 362

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 08227 Terrassa Spain

**Telefono :** +34 934 407 565

**Contatto per le informazioni :** info@dcfinechemicals.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+34 934 407 565 (Disponibile solo in orario d'ufficio; lunedì-venerdì; 07:00-15:00)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento GHS

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

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettature secondo la normativa GHS

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

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

**Nome della sostanza :** tri-Sodio citrato diidrato

**CE N. :** 200-675-3

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 111610 - tri-Sodio citrato diidrato, ACS

**Data di redazione :** 04/11/2024

**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

**Data di stampa :** 25/04/2025

**Nr. REACH :** 01-2119457027-40-XXXX

**No. CAS :** 6132-04-3

**Purezza :** 100 % [massa]

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

A causa della composizione e del tipo di sostanze presenti nel prodotto, senza avvertenze speciali richiesti.

##### **In caso di inalazione**

Mettere l'accidentato all'aria aperta, mantenerlo caldo e in riposo, se la respirazione è irregolare o si ferma, praticare respirazione artificiale.

##### **In caso di contatto con la pelle**

Togliere gli indumenti contaminati.

##### **Dopo contatto con gli occhi**

Rimuovere le lenti a contatto se indossate, e se risulta semplice da fare. Lavare abbondantemente gli occhi con acqua pulita e

##### **In caso di ingestione**

Mantenerla a riposo. MAI provocare il vomito.

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

Non sono noti effetti acuti e ritardati da esposizione al prodotto.

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

In caso di dubbio o quando i sintomi di malessere persistono, consultare un medico. Non dare mai niente per bocca a persone incoscienti.

#### SEZIONE 5: Misure antincendio

##### 5.1 Mezzi di estinzione

##### **Mezzi di estinzione idonei**

Estintore a polvere o CO<sub>2</sub>. In caso d'incendi più gravi anche schiuma resistente all'alcol e acqua polverizzata.

##### **Mezzi di estinzione non idonei**

Non usare per l'estinzione spruzzo diretto d'acqua. In presenza di tensione elettrica non è accettabile l'utilizzo di acqua o spuma come mezzo di estinzione.

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

Il fuoco può produrre uno spesso fumo nero. Come conseguenza della decomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi: come per esempio monossido di carbonio, diossido di carbonio. L'esposizione ai prodotti di combustione o decomposizione può essere pregiudiziale per la salute.

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

Raffreddare con acqua i depositi, cisterne o recipienti prossimi alla fonte di calore o fuoco. Tenere in conto la direzione del vento.

##### **Equipaggiamento per la protezione antincendio**

Secondo la magnitudine dell'incendio, può essere necessario l'uso d'indumenti di protezione contro il calore, equipaggiamento respiratorio autonomo, guanti, occhiali protettori o maschere facciali e stivali.

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 111610 - tri-Sodio citrato diidrato, ACS

**Data di redazione :** 04/11/2024

**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

**Data di stampa :** 25/04/2025

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per il controllo d'esposizione e misure di protezione individuale, vedere sezione 8.

#### Per chi non interviene direttamente

Segui le procedure stabilite.

#### Per chi interviene direttamente

Segui le procedure stabilite.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non classificato come pericoloso per l'ambiente, evitare per quanto possibile, qualsiasi scarico.

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

La zona contaminata deve essere pulita immediatamente con un decontaminante adeguato. Versare il decontaminante in un recipiente non chiuso, e lasciarlo diversi giorni, fino alla fine della reazione.

#### Per contenimento

Segui le procedure stabilite.

#### Per la pulizia

Segui le procedure stabilite.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per il controllo d'esposizione e misure di protezione individuale, vedere sezione 8. Per la successiva eliminazione dei residui, seguire le raccomandazioni della sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Il prodotto non richiede una gestione speciale, si consiglia le seguenti misure generali: Per la protezione personale, vedere sezione 8. Attenzione: i recipienti non sono resistenti alla pressione, non impiegare mai la pressione per svuotare i contenitori. Nella zona d'applicazione deve essere proibito fumare, mangiare e bere. Rispettare la legislazione sulla sicurezza e l'igiene nel lavoro. Conservare il prodotto in recipienti di un materiale identico all'originale.

#### Misure di protezione



#### Misure per evitare la formazione di aerosoli e polveri

Non sono necessarie misure speciali.

#### Precauzioni ambientali

Non sono necessarie misure speciali.

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

Non sono necessarie misure speciali.

#### Istruzioni per igiene industriale generale

Non sono necessarie misure speciali.

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

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 111610 - tri-Sodio citrato diidrato, ACS

**Data di redazione :** 04/11/2024

**Versione (Revisione) :**

3.0.0 (2.0.0)

**Data di stampa :** 25/04/2025

Come le condizioni di conservazione generale dovrebbe evitare fonti di calore, radiazioni, elettricità e contatto con gli alimenti. Mantenere lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente acidi o alcalini. Immagazzinare secondo la legislazione locale. Osservare le indicazioni dell'etichetta. Il prodotto non viene pregiudicato dalla Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III).

**Misure tecniche e condizioni per la conservazione**

**Temperatura di stoccaggio :**

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.

**Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

**Classe di deposito (TRGS 510) :** 13

**7.3 Usi finali particolari**

Nessuno

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

Il prodotto NON contiene sostanze con Valori Limite Ambientali di esposizione professionale. Il prodotto NON contiene sostanze con Valori Limite Biologici.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti.

**Protezione individuale**

**Protezione occhi/viso**



Occhiali a telaio EN 166

**Protezione della pelle**

**Protezione della mano**



Si devono indossare guanti di protezione collaudati EN ISO 374 per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

I guanti protettivi devono essere scelti

**Protezione per il corpo**

Non sono necessarie misure speciali.

**Protezione respiratoria**

Non sono necessarie misure speciali.

**Pericoli termici**

Non sono necessarie misure speciali.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 111610 - tri-Sodio citrato diidrato, ACS

**Data di redazione :** 04/11/2024  
**Data di stampa :** 25/04/2025

**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Aspetto :** solido

#### Parametri di sicurezza

<b>Punto di fusione/punto di congelamento :</b>	( 1013 hPa )		150 °C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :</b>	( 1013 hPa )		Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione :</b>	( 1013 hPa )	>	230 °C
<b>Punto d'infiammabilità :</b>			Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione :</b>			Nessun dato disponibile
<b>Limite inferiore di esplosività :</b>			Nessun dato disponibile
<b>Limite superiore di esplosività :</b>			Nessun dato disponibile
<b>Tensione di vapore :</b>	( 50 °C )		Nessun dato disponibile
<b>Densità :</b>	( 20 °C )		1.76 g/cm <sup>3</sup>
<b>Test di separazione di solventi :</b>	( 20 °C )		non applicabile
<b>Solubilità in acqua :</b>	( 20 °C )		720 g/l
<b>Liposolubilità :</b>	( 20 °C )		Nessun dato disponibile
<b>pH :</b>	( 20 °C / 5 Peso % )		7.5 - 9
<b>log P O/W :</b>			Nessun dato disponibile
<b>Tempo di efflusso :</b>	( 20 °C )		Nessun dato disponibile
<b>Viscosità :</b>	( 20 °C )		Nessun dato disponibile
<b>Densità di vapore relativa :</b>	( 20 °C )		Nessun dato disponibile
<b>Indice di evaporazione :</b>			Nessun dato disponibile
<b>Sostanze solide infiammabili :</b>			Nessun dato disponibile.
<b>Gas infiammabili :</b>			Nessun dato disponibile.
<b>Proprietà esplosive :</b>			Nessun dato disponibile.

Bicchieri  
DIN 4  
mm

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Il prodotto non comporta pericoli per la sua reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile sotto le condizioni di manipolazione e immagazzinamento raccomandati (vedere epigrafe 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto non provoca reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare qualsiasi tipo di manipolazione impropria.

### 10.5 Materiali incompatibili

Mantenere lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi, al fine di evitare reazioni esotermiche.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 111610 - tri-Sodio citrato diidrato, ACS

**Data di redazione :** 04/11/2024

**Versione (Revisione) :**

3.0.0 (2.0.0)

**Data di stampa :** 25/04/2025

Non si descompone se viene destinato agli usi previsti.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

##### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( tri-Sodio citrato diidrato ; No. CAS : 6132-04-3 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Topo  
Dosi efficace : 5400 mg/kg

##### Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( tri-Sodio citrato diidrato ; No. CAS : 6132-04-3 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 2000 mg/kg

#### Corrosione

##### Corrosione/irritazione cutanea

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non ci sono informazioni disponibili.

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

##### Cancerogenicità

Non ci sono informazioni disponibili.

##### Mutagenicità delle cellule germinali

Non ci sono informazioni disponibili.

##### Tossicità per la riproduzione

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non ci sono informazioni disponibili.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità per le acque

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale**    **111610 - tri-Sodio citrato diidrato, ACS**  
**del prodotto :**

**Data di redazione :**                    04/11/2024  
**Data di stampa :**                        25/04/2025

**Versione (Revisione) :**                    3.0.0 (2.0.0)

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

Parametro :                                LC50 ( tri-Sodio citrato diidrato ; No. CAS : 6132-04-3 )  
Specie :                                        Leuciscus idus (specie di pigo)  
Parametri interpretativi :                Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Dosi efficace :                              440 mg/l  
Tempo di esposizione :                 48 h

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

Parametro :                                EC50 ( tri-Sodio citrato diidrato ; No. CAS : 6132-04-3 )  
Specie :                                        Pseudomonas fluorescens  
Parametri interpretativi :                Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei  
Dosi efficace :                              1.8 - 3.2 g/l  
Tempo di esposizione :                 8 h

Parametro :                                LC50 ( tri-Sodio citrato diidrato ; No. CAS : 6132-04-3 )  
Specie :                                        Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi :                Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei  
Dosi efficace :                              1535 mg/l  
Tempo di esposizione :                 24 hour(s)

**Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri**

Parametro :                                NOEC ( tri-Sodio citrato diidrato ; No. CAS : 6132-04-3 )  
Specie :                                        Scenedesmus quadricauda  
Parametri interpretativi :                Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri  
Dosi efficace :                              425 mg/l  
Tempo di esposizione :                 8 day(s)

**Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici**

Parametro :                                IC50 ( tri-Sodio citrato diidrato ; No. CAS : 6132-04-3 )  
Specie :                                        Chlorella vulgaris  
Parametri interpretativi :                Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici  
Dosi efficace :                              18 - 32 g/l  
Tempo di esposizione :                 96 h

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.7 Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 111610 - tri-Sodio citrato diidrato, ACS

**Data di redazione :** 04/11/2024

**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

**Data di stampa :** 25/04/2025

Procedere al recupero nel rispetto della normativa ufficiale.

**Smaltimento prodotto/imballo**

**Opzioni di trattamento dei rifiuti**

È vietato lo smaltimento in fognature o corsi d'acqua.

**Smaltimento/Prodotto appropriato**

I residui e recipienti vuoti devono manipolarsi ed eliminarsi d'accordo con le legislazioni locale/nazionale vigenti.

**Smaltimento/imballo appropriato**

Imballaggi non contaminati devono essere destinati al riciclaggio o al recupero del loro materiale. Imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti. Seguire le disposizioni della Direttiva 2008/98/CE relative alla gestione dei rifiuti.

**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.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessuno

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878

**Norme nazionali**

**Classe di pericolo per le acque**

Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**16.1 Indicazioni di modifiche**

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 111610 - tri-Sodio citrato diidrato, ACS

**Data di redazione :** 04/11/2024

**Versione (Revisione) :** 3.0.0 (2.0.0)

**Data di stampa :** 25/04/2025

Nessuno

## 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ASTM:	ASTM International, originariamente conosciuta come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti
EC50:	Concentrazione effettiva 50 (concentrazione effettiva massima per il 50% degli individui)
LC50:	Concentrazione letale 50 (concentrazione letale per il 50% degli individui)
IC50:	Concentrazione inibitoria 50 (concentrazione inibitoria per il 50% degli individui)
NOEL:	Livello senza effetti osservati (dose massima senza effetto)
DNEL:	Livello derivato senza effetto (dose derivata senza effetto)
DMEL:	Livello di effetto minimo derivato (Dose derivata di effetto minimo)
CLP:	Classificazione, etichettatura e confezionamento
CSR:	Rapporto sulla sicurezza chimica
LD50:	Dose letale 50 (dose letale per il 50% degli individui)
IATA:	Associazione internazionale del trasporto aereo
ICAO:	Organizzazione Internazionale Aviazione Civile
Codice IMDG:	Codice marittimo internazionale per merci pericolose
PBT:	Persistente, bioaccumulabile e tossico
RID:	Normativa relativa al trasporto ferroviario internazionale di merci pericolose
STEL:	Limite di esposizione a breve termine
TLV:	Valore limite
TWA:	Media ponderata nel tempo
UE:	Unione Europea
vPvB:	Molto persistente molto bioaccumulabile
N.D.:	Non disponibile
N.A.:	Non applicabile
VvVvS.:	Testo del regolamento amministrativo sulla classificazione delle sostanze pericolose per le acque nelle classi di pericolo per le acque

## 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

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

Nessuno

## 16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

## 16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le informazioni di cui sopra descrivono esclusivamente i requisiti di sicurezza del prodotto e si basano sulle nostre conoscenze attuali. Le informazioni hanno lo scopo di fornire consigli sulla manipolazione sicura del prodotto menzionato in questa scheda di dati di sicurezza, per lo stoccaggio, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le informazioni non possono essere trasferite ad altri prodotti. Nel caso di miscelazione del prodotto con altri prodotti o nel caso di lavorazione, le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non sono necessariamente valide per il nuovo materiale confezionato.