

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



Nome commerciale del prodotto : 111612 - tri-Sodio citrato diidrato, Ph. Eur., USP, FCC

Data di redazione : 04/11/2022

Versione (Revisione) : 2.0.0 (1.0.0)

Data di stampa : 31/01/2023

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

1.1 Identificatore del prodotto

tri-Sodio citrato diidrato, Ph. Eur., USP, FCC (111612)

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 Ltd

Strada : 88 Hill Top

Codice di avviamento postale/Luogo : NW11 6DY London United Kingdom

Telefono : +44 (0)20 7586 6800

Telefax : +44 (0)20 7504 1701

Contatto per le informazioni : info@dcfinechemicals.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

(Disponibile solo in orario d'ufficio; lunedì-venerdì; 08:00-18:00)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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 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

Nessuno

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome della sostanza : tri-Sodio citrato diidrato

CE N. : 200-675-3

Nr. REACH : 01-2119457027-40-XXXX

No. CAS : 6132-04-3

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



Nome commerciale del prodotto : 111612 - tri-Sodio citrato diidrato, Ph. Eur., USP, FCC

Data di redazione : 04/11/2022

Versione (Revisione) : 2.0.0 (1.0.0)

Data di stampa : 31/01/2023

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 CO₂. 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 protettivi o maschere facciali e stivali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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



Nome commerciale del prodotto : 111612 - tri-Sodio citrato diidrato, Ph. Eur., USP, FCC

Data di redazione : 04/11/2022

Versione (Revisione) : 2.0.0 (1.0.0)

Data di stampa : 31/01/2023

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

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

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



Nome commerciale del prodotto : 111612 - tri-Sodio citrato diidrato, Ph. Eur., USP, FCC

Data di redazione : 04/11/2022

Versione (Revisione) :

2.0.0 (1.0.0)

Data di stampa : 31/01/2023

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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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



Nome commerciale del prodotto : 111612 - tri-Sodio citrato diidrato, Ph. Eur., USP, FCC

Data di redazione : 04/11/2022
Data di stampa : 31/01/2023

Versione (Revisione) : 2.0.0 (1.0.0)

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : solido

Parametri di sicurezza

Punto di fusione/punto di congelamento :	(1013 hPa)	150 °C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	Nessun dato disponibile	
Temperatura di decomposizione :	(1013 hPa)	>	230 °C
Punto d'infiammabilità :		Nessun dato disponibile	
Temperatura di autoaccensione :		Nessun dato disponibile	
Limite inferiore di esplosività :		Nessun dato disponibile	
Limite superiore di esplosività :		Nessun dato disponibile	
Tensione di vapore :	(50 °C)	Nessun dato disponibile	
Densità :	(20 °C)	1.76	g/cm ³
Test di separazione di solventi :	(20 °C)	non applicabile	
Solubilità in acqua :	(20 °C)	720	g/l
Liposolubilità :	(20 °C)	Nessun dato disponibile	
pH :	(20 °C / 5 Peso %)	7,5 - 9	
log P O/W :		Nessun dato disponibile	
Tempo di efflusso :	(20 °C)	Nessun dato disponibile	Bicchiere DIN 4 mm
Viscosità :	(20 °C)	Nessun dato disponibile	
Densità di vapore relativa :	(20 °C)	Nessun dato disponibile	
Indice di evaporazione :		Nessun dato disponibile	
Sostanze solide infiammabili :		Nessun dato disponibile.	
Gas infiammabili :		Nessun dato disponibile.	
Proprietà esplosive :		Nessun dato disponibile.	

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

Non si decompone se viene destinato agli usi previsti.

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



Nome commerciale del prodotto : 111612 - tri-Sodio citrato diidrato, Ph. Eur., USP, FCC

Data di redazione : 04/11/2022

Versione (Revisione) : 2.0.0 (1.0.0)

Data di stampa : 31/01/2023

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

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

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



Nome commerciale del prodotto : 111612 - tri-Sodio citrato diidrato, Ph. Eur., USP, FCC

Data di redazione : 04/11/2022

Versione (Revisione) :

2.0.0 (1.0.0)

Data di stampa : 31/01/2023

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 efficaci : 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 efficaci : 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 efficaci : 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 efficaci : 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 efficaci : 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

Procedere al recupero nel rispetto della normativa ufficiale.

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



Nome commerciale del prodotto : 111612 - tri-Sodio citrato diidrato, Ph. Eur., USP, FCC

Data di redazione : 04/11/2022

Versione (Revisione) : 2.0.0 (1.0.0)

Data di stampa : 31/01/2023

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

Nessuno

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



Nome commerciale del prodotto : 111612 - tri-Sodio citrato diidrato, Ph. Eur., USP, FCC

Data di redazione : 04/11/2022

Versione (Revisione) :

2.0.0 (1.0.0)

Data di stampa : 31/01/2023

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.