

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Sostanza
Nome della sostanza	: Citroflex™ 2
Denominazione chimica	: Citrato di trietile
Nome IUPAC	: 1,2,3-triethyl 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate
Numero CE	: 201-070-7
Numero CAS	: 77-93-0
Numero di registrazione REACH	: 01-2119980975-17-0000
Formula	: C12H20O7

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela	: Formulazione di miscele Ingrediente aromatizzante Cosmetici, prodotti per la cura personale Profumi, fragranze
-----------------------------------	---

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Vertellus LLC
201 North Illinois Street, Suite 1800
Indianapolis, Indiana 46204, USA
T: +1-317-247-8141
SDS@Vertellus.com

Rappresentante esclusivo

Vertellus Specialties UK Ltd
Seal Sands Road
Seal Sands
TS2 1UB Middlesbrough - UK
REACH@Vertellus.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	: Vertellus: +1-336-292-1781 CHEMTREC (USA): +1-800-424-9300 CHEMTREC (International): +1-703-527-3887 US National Poison Help: +1-800-222-1222
---------------------	--

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Etichettatura non applicabile

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

Citroflex™ 2

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Citroflex™ 2	(Numero CAS) 77-93-0 (Numero CE) 201-070-7 (no. REACH) 01-2119980975-17-0000	100	Non classificato

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di disturbi respiratori: contattare un centro antiveleni o un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi cronici	: Il prodotto non sembra presentare un rischio cronico.
-----------------	---

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua nebulizzata. Schiuma. Diossido di carbonio (CO ₂). Prodotto chimico secco.
Mezzi di estinzione non idonei	: Non utilizzare un getto d'acqua potente che potrebbe estendere l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Ininfiammabile.
Pericolo di esplosione	: Prodotto non esplosivo.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Anidride carbonica. Monossido di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.
Protezione durante la lotta antincendio	: Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati. Protezione completa del corpo. Respiratore autonomo isolante.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale	: Ventilare la zona del riversamento. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
------------------------------	--

Citroflex™ 2

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Allontanare il personale non necessario.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Procedure di emergenza : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire al prodotto di disperdersi nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

Metodi per il contenimento : Trattenere eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Metodi di pulizia : Assorbire ogni prodotto fuoriuscito con sabbia o terra. Raccogliere in recipienti appropriati e chiusi per lo smaltimento. Lavare la zona inquinata con molta acqua.

Altre informazioni : Raccogliere tutti i residui in contenitori appropriati ed etichettati e smaltire conformemente ai regolamenti locali.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare ogni contatto diretto con il prodotto.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso. Conservare in luogo ben ventilato.

Prodotti incompatibili : Acidi forti. Alcali forti. Ossidanti forti.

Materiali incompatibili : Nessuno noto.

7.3. Usi finali particolari

Cosmetici, prodotti per la cura personale. Profumi, fragranze.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Citroflex™ 2 (77-93-0)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	634,8 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	20 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	211,58 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	208,8 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	20 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	69,57 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	20 mg/kg di peso corporeo/giorno

Citroflex™ 2

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,024 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,0024 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,24 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua marina)	0,24 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	550 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

Protezione delle mani:

Guanti resistenti agli agenti chimici (secondo lo standard Europeo EN 374 o equivalente). Guanti di protezione in neoprene. guanti di gomma nitrile. Guanti di protezione in PVC

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Usare occhiali protettivi in accordo con la EN 166.

Protezione della pelle e del corpo:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga. Calzature di sicurezza resistenti alle sostanze chimiche

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Limpido, oleoso liquido.
Massa molecolare	: 276,28 g/mol
Colore	: Incolore.
Odore	: Molto debole.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: < 1
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: -55 °C
Punto di ebollizione	: 294 °C
Punto di infiammabilità	: 155 °C (Vaso aperto)
Temperatura di autoaccensione	: 394 – 397 °C
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: 0,000252 kPa (25°C)
Densità relativa di vapore a 20 °C	: 9,7
Densità relativa	: 1,14
Densità	: 1,137 g/ml (20°C)
Solubilità	: Acqua: 6,5 g/l [22°C]
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: 1,17
Viscosità cinematica	: ≈ 31 mm²/s (valore calcolato)

Citroflex™ 2

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Viscosità dinamica	: 35,2 mPa·s (25°C)
Proprietà esplosive	: Prodotto non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: No.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Stabile nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Surriscaldamento. Fiamma nuda.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alcali forti. Ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Anidride carbonica. Ossido di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità acuta (cutanea)	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità acuta (inalazione)	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Citroflex™ 2 (77-93-0)	
DL50 orale ratto	5900 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (ppm)	1300 ppm

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Cancerogenicità	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità per la riproduzione	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Pericolo in caso di aspirazione	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Citroflex™ 2

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Citroflex™ 2 (77-93-0)	
Viscosità cinematica	≈ 31 mm ² /s (valore calcolato)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Citroflex™ 2 (77-93-0)	
CL50 pesci 1	327 mg/l
CE50 Daphnia 1	7262 mg/l
EC50 72h algae 1	> 100 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Citroflex™ 2 (77-93-0)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Citroflex™ 2 (77-93-0)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,17
Potenziale di bioaccumulo	Nessuno bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Citroflex™ 2 (77-93-0)	
Mobilità nel suolo	Bassa mobilità (terreno)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Citroflex™ 2 (77-93-0)	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Non gettare i residui nelle fognature.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire il prodotto/recipiente in un centro di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali secondo la normativa locale, regionale, nazionale e/o internazionale.

Citroflex™ 2

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU				
Non applicabile	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.2. Nome di spedizione dell'ONU				
Non applicabile	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Non applicabile	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.4. Gruppo di imballaggio				
Non applicabile	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.5. Pericoli per l'ambiente				
	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Trasporto via mare

Non regolato

Trasporto aereo

Non regolato

Trasporto fluviale

Non regolato

Trasporto per ferrovia

Non regolato

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Citroflex™ 2 non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Citroflex™ 2 non è elencata all'allegato XIV del REACH

Citroflex™ 2 non è soggetto al Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Citroflex™ 2 non è soggetto al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Citroflex™ 2

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

15.1.2. Norme nazionali

Presente nell'AICS (Inventario australiano dei prodotti chimici)
Presente nella DSL (Domestic Substances List) canadese
Presente nell'IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Presente nell'EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Presente nell'inventario giapponese ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Presente nell'ISHL del Giappone (Industrial Safety and Health Law)
Presente nell'ECL (Existing Chemicals List) coreano
Presente nel NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Presente nel PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Presente nell'inventario del TSCA (Toxic Substances Control Act) Stati Uniti
Elencato nell'INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)
Elencato nel TCSI (Inventario delle Sostanze Chimiche di Taiwan)

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificazione secondo la AwSV; ID No. 5227)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica da parte del registrante

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Tutte le sezioni sono state modificate rispetto alla precedente versione (nuovo software).

Abbreviazioni ed acronimi:

Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DNEL	Livello derivato senza effetto
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EC50	Concentrazione mediana efficace
EN	Standard Europeo
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
LD50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
OCSE	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK	Classe di Pericolosità per le Acque

Citroflex™ 2

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Fonti di dati : Vertellus. Dati REACH.
Altre informazioni : ™ Marchio di proprietà di o concessi in licenza al gruppo Vertellus di aziende, registrato negli Stati Uniti o altrove.

SDS UE (Allegato II REACH)

Nota importante: Si prega di notare che le informazioni qui contenute sono fornite senza garanzia di alcun tipo. Gli utenti dovrebbero considerare questi dati esclusivamente come integrativi di altre informazioni da loro raccolte, e dovranno accertare per proprio conto l'adeguatezza e la completezza delle informazioni da tutte le fonti disponibili per garantire uso e lo smaltimento di questi materiali e la sicurezza e la salute dei dipendenti e clienti. I destinatari sono invitati a confermare in anticipo della necessità che le informazioni siano aggiornate, applicabili e adatte alle circostanze. Le informazioni contenute in questo documento possono cambiare senza preavviso. QUESTA SCHEDA DI SICUREZZA SOSTITUISCE tutte le edizioni precedenti.