

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

1.1. Identificatore del prodotto	CITROFLEX* A-2
<u>Sinonimi:</u>	ATEC; A-2, Acetyl Triethyl Citrate, Triethyl O-acetyl citrate
<u>Numero di registro Chemical Abstracts:</u>	77-89-4
<u>Numero di registrazione REACH:</u>	01-2120763425-52-0001

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Intermedi chimici

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Vertellus LLC
201 North Illinois Street, Suite 1800
Indianapolis, Indiana 46204 USA
1-336-292-1781

Unico rappresentante per la registrazione REACH:
Vertellus Specialties UK Ltd.
Seal Sands Road, Seal Sands
Middlesbrough, TS2 1UB
England
REACH@Vertellus.com

e-mail: sds@vertellus.com

1.4. Numero telefonico di emergenza	<u>Vertellus:</u> 1-336-292-1781 <u>CHEMTREC (USA):</u> +1-800-424-9300 (collect calls accepted) <u>CHEMTREC (International):</u> +1-703-527-3887 (collect calls accepted) <u>NRCC (China):</u> +86 25 85477110
--	--

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela (Ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008, 29 CFR 1910.1200 e Globally Harmonized System)

Non classificato come pericoloso

2.2. Elementi dell'etichetta

Segnale di Word:	Non necessario.
Avvertenze di pericolo:	Non classificato come pericoloso
Prevenzione Consigli di prudenza:	Nota: Queste precautionary affermazioni non sono prescritte dalla direttiva 1272/2008 come questo prodotto non è classificata come pericolosi ai sensi della presente regolamento. Lavare accuratamente le mani dopo trattamento con acqua e sapone. Indossare guanti protettivi, abbigliamento protettivo, proteggere gli occhi e face protection. Se ingerito, in occhi, sulla pelle o viene inalato chiamare un veleno centro o medico/medico se lei sente uno stato di malessere. Se inalato, rimuovere vittima di aria fresca e tenere a riposo in una comoda posizione per respirare.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Take off prima di riutilizzarli gli indumenti contaminati. Conservare in a well-ventilated place. Tenere il contenitore ben chiuso.

Primo soccorso Consigli di prudenza: Non necessario.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze or 3.2. Miscele

Ingrediente	Numero CAS	Concentrazion e (%)	EINECS / ELINCS	CLP inventario / Allegato VI	CLP Classificazione UE (1272/2008)
Acetyltriethyl citrate	77-89-4	~ 100	201-066-5	Non elencati.	Non disponibile.

NOTA: Vedere Sezione 8 di questa scheda di sicurezza per i dati limite di esposizione per questi ingredienti. Vedere la sezione 15 di questa scheda di sicurezza per le informazioni segrete (se applicabile).

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con la pelle:** Lavare accuratamente dopo il contatto con la cute. Consultare un medico se si manifesta irritazione o se persiste.
- Contatto con gli occhi:** Lavare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Rivolgersi a un medico. Consultare un medico in caso di irritazione o altri sintomi.
- Inalazione:** Portare la persona lontano dal luogo dell'esposizione. Se non respira, praticare una respirazione artificiale e consultare un medico.
- Ingestione:** In caso di ingestione, non indurre il vomito. Consultare tempestivamente un medico. Non dare mai alcunché per bocca ad una persona priva di coscienza.

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

- Acuta:** Il contatto con gli occhi può causare una leggera irritazione. Non irritante per la cute sia integra che abrasa.
- Effetti ritardati:** Nessuno noto.

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

- Nota per il medico:** Nessuna indicazione specifica. Il trattamento dovrebbe basarsi sul parere del medico in risposta alle reazioni del paziente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione appropriati:** Schiuma, Prodotto chimico a secco, Anidride carbonica, Getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotti di combustione pericolosi:	Analogamente ad altri materiali organici, la combustione produrrà monossido di carbonio e anidride carbonica.
Potenziale di esplosione della polvere:	Non applicabile.
Pericolo di infiammabilità speciali:	Non applicabile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Guida di base come lotta contro gli incendi:	Indossare un autorespiratore e indumenti di protezione. Si possono seguire le normali procedure antincendio.
--	--

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Procedure di evacuazione:	Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a personale estraneo e non protetto.
Istruzioni speciali:	Togliere gli indumenti contaminati per evitare ulteriore assorbimento. Decontaminare personale interessato utilizzando le procedure del primo soccorso nella sezione 4. Scarpe di cuoio che sono state saturate devono essere scartate.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare fuoriuscite di terreni, canali di scolo, fogne, e corsi d'acqua.

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

Isolare la zona di rischio. Impedire al personale non addetto e non adeguatamente protetto di entrare. Spegnerne le fonti di accensione, compresi equipaggiamenti elettrici e fiamme. Proibire che si fumi nella zona. Ventilare l'area del versamento o della perdita. Indossare dispositivi di protezione durante la decontaminazione. Usare un assorbente inerte quali sabbia o vermiculite. Mettere in contenitori chiusi propriamente contraddistinti. In caso di grandi versamenti, potrebbe essere necessario realizzare delle strutture di contenimento. A questo punto il materiale può essere raccolto (ad es., mediante aspirazione) per il successivo smaltimento. Dopo aver raccolto il materiale, lavare l'area con acqua. Smaltire il materiale in conformità alle prassi standard per lo smaltimento di materiali potenzialmente pericolosi come richiesto dalle leggi federali, statali o locali applicabili.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sulla selezione di dispositivi di protezione individuale, consultare il punto 8. Per informazioni sul prodotto versato, istruzioni di smaltimento dei materiali fino assorbente e pulito Fare riferimento alla sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per pericoli diversi:	Non applicabile.
Pratiche per minimizzare i rischi:	Indossare una protezione adeguata durante la manutenzione su attrezzature contaminate. Lavare accuratamente le mani prima di mangiare o fumare dopo la manipolazione di questo materiale.
Equipaggiamento speciale di movimentazione:	Non applicabile.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stoccaggio Precauzioni & Raccomandazioni:	Questo prodotto deve essere conservato a temperatura ambiente in un luogo asciutto e ben ventilato. Tenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
Reazioni pericolose incompatibilità:	Incompatibile con i materiali ossidanti
Incompatibilità con Materiali di costruzione:	nessuno noto

7.3. Usi finali particolari

Se una valutazione della sicurezza chimica è stato completato uno scenario di esposizione è fissato in allegato alla presente scheda di sicurezza. Fare riferimento al presente allegato per i parametri di controllo specifici scenari d'esposizione per gli usi identificati nella sottosezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limite di esposizione professionale:	Non disponibile.
Metodo di monitoraggio di aria:	Non richiesto

8.2. Controlli dell'esposizione

Vedi anche allegato alla presente scheda di sicurezza (se applicabile) per specifici controlli scenario d'esposizione.

Altri strumenti di controllo:	Tutte le operazioni devono essere effettuate in condizioni ben ventilate. Una ventilazione localizzata devono essere fornite.
Equipaggiamento di protezione personale:	Guanti conformi ad almeno EN374; camicie e pantaloni a maniche lunghe senza polsini o indumenti impermeabili (EN 14605); Respiratori a semimaschera (EN140) o facciale (EN136) con cartucce di vapore / acido organico e filtri antiparticolato e occhiali protettivi chimici (EN166) o schermo facciale.
Respiratore Attenzione:	Osservare le normative OSHA per l'uso del respiratore (29 CFR 1910.134) o una guida equivalente. I respiratori che purificano l'aria non devono essere utilizzati in atmosfere carenti di ossigeno.
Rischi termici:	Non applicabile.
Controllo dell'esposizione ambientale:	Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari dipendono dalle potenziali condizioni di esposizione. Selezionare i controlli in base alla valutazione del rischio nelle circostanze locali. Se le operazioni di utilizzo generano polvere, fumi, gas, vapore o spruzzi, eseguire il processo in uso, sistemi di ventilazione locali o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o di legge.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto, Stato e Odore (temperatura ambiente)	Liquido limpido e oleoso con praticamente nessun odore.		
Pressione di vapore:	< 1 mm Hg @ 25°C	Velocità di evaporazione:	< 1 (Acetato di butile = 1)
Peso specifico o densità:	1.135 @ 25°C	Densità di vapore (aria = 1):	11.1
Punto di ebollizione:	131 °C 268 °F	Congelamento / Fusione:	-45 °C -44 °F

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Solubilità in acqua:	0.72% @ 25°C	Ottanolo / acqua Coefficiente:	Non sono disponibili dati.
pH:	Non sono disponibili dati.	Soglia di odore:	Non sono disponibili dati.
Viscosità:	53.7 cPs @ 25°C	Temperatura di autoaccensione:	372°C
Punto di infiammabilità e metodo:	370°F (188°C) COC	Limiti di infiammabilità:	Non sono disponibili dati.
Infiammabilità (solidi, gas):	non infiammabile	Temperatura di decomposizione:	Non sono disponibili dati.
Proprietà esplosive:	Non esplosivo.	Proprietà ossidanti:	Non un ossidante.

9.2. Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<u>10.1. Reattività</u>	Non classificato come pericolosamente attivo.
<u>10.2. Stabilità chimica</u>	Stabile
<u>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</u>	Non si verifica.
<u>10.4. Condizioni da evitare</u>	proteggere dall'umidità
<u>10.5. Materiali incompatibili</u>	Incompatibile con i materiali ossidanti
<u>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</u>	Analogamente ad altri materiali organici, la combustione produrrà monossido di carbonio e anidride carbonica.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

LD ₅₀ orale acuta:	7000 mg/kg (ratto)	Acetyltriethyl citrate
LD ₅₀ cutanea acuta:	> 10 mg/ kg (cavia)	
LC ₅₀ Inalazione acuta:	Non sono disponibili dati.	
Irritazione della pelle:	Non irritante per la cute sia integra che abrasa.	
Irritazione degli occhi:	Può causare una leggera irritazione. È stato osservato un eritema leggero-moderato negli occhi a contatto con il materiale per un periodo da 20 minuti a 3 ore.	
Sensibilizzazione della pelle:	Negativo/a al test Human Repeat Insult Patch	
Mutagenicità:	Nessuna evidenza di effetti mutageni	
Tossicità riproduttiva / inerente allo sviluppo:	Nessuna evidenza di effetti sulla riproduzione	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cancerogeni:	Questo materiale non è classificato come cancerogeno dallo IARC, dall'NTP o dall'OSHA. Non sono disponibili dati relativi a test indicanti che questo materiale è cancerogeno.
Organi interessati:	Nessuno/a conosciuto/a
Rischio di aspirazione:	Non un pericolo di aspirazione.
Principali vie (s) di esposizione:	Contatto e assorbimento cutaneo, contatto con gli occhi e inalazione. In genere l'ingestione non è una via primaria di esposizione.
Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati	Il contatto con gli occhi può causare una leggera irritazione. Non irritante per la cute sia integra che abrasa. Effetti ritardati: Nessuno noto.
Effetti additivi o sinergici:	Nessuno noto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<u>12.1. Tossicità</u>	LC50 Fish 38 mg/L NOEC Fish 0,355 mg/L LC50 (48 ore) Daphnia magna 100 mg/L LC50Pseudokirchneriella subcapitata (algae) 100 mg/L NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (algae) 100 mg/L
<u>12.2. Persistenza e degradabilità</u>	In base ai modelli ambientali, si prevede che questo materiale sia rapidamente biodegradabile.
<u>12.3. Potenziale di bioaccumulo</u>	Non si ritiene che si verifichi bioconcentrazione.
<u>12.4. Mobilità nel suolo</u>	Nessun dato disponibile.
<u>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</u>	Questa sostanza non è PBT o vPvB.
<u>12.6. Altri effetti avversi</u>	Non si ritiene significativamente tossico per i pesci.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

US EPA Numero rifiuti:	Non pericoloso
Rifiuti Classificazione: (per regolamentazione USA)	I rifiuti sono classificabili come "speciali" o pericolosi secondo i regolamenti nazionali.
Smaltimento Rifiuti:	NOTA: Il generatore è responsabile per la caratterizzazione dei rifiuti adeguata. State pericolosi regolamenti rifiuti potrebbero differire sostanzialmente da federali regolamenti. Smaltire questo materiale in conformità con la prassi standard per lo smaltimento di materiali potenzialmente pericolosi come richiesto dalle leggi applicabili internazionali, nazionali, regionali, statali o. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi d'acqua. Per lo smaltimento all'interno della CE, deve essere utilizzato il codice appropriato secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER). Si noti che le norme di smaltimento possono valere anche per i contenitori vuoti e le attrezzature rinsates.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Le seguenti informazioni si applicano a tutte le modalità di trasporto (DOT / IATA / ICAO / IMDG / ADR / RID / ADN), se non diversamente indicato:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

14.1. Numero ONU	Non applicabile	14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Non pericoloso con il trasporto
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile	14.4. Gruppo d'imballaggio	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non applicabile		
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non sono disponibili dati.		
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile	IMDG EMS:	Non applicabile;
Numeri di emergenza guida turistica Nord America:			Non disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Liste inventario dei prodotti chimici	Stato:		
USA TSCA:	Elencati.	EC / elenco no.:	201-066-5
Canada (DSL / NDSL):	DSL	Giappone:	(2)-1327
Corea:	KE-00159	australia:	Elencati.
Cina:	39805	Filippine:	Elencati.
Taiwan:	Elencati.	Nuova Zelanda:	Elencati.
Acqua tedesca di pericolo:	ID Number 2212, hazard class 1 - low hazard to waters (<i>Triethyl-O-acetylclitrat</i>)		
SARA 313:	Non elencati.		
I quantitativi oggetto di informativa	Non applicabile		

HMIS IV:

HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0

NFPA:



15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati importanti:	Dati società in-House e la conoscenza.
Metodo di classificazione:	Sulla base di dati di test
Legenda delle abbreviazioni:	

ACGIH = conferenza americana igienisti industriali governativi.
CAS = Chemical Abstracts Service.
CFR = codice dei regolamenti federali.
DSL/NDSL = elenco elenco/Non domestico sostanze sostanze domestiche.

LD = Dose letale.
NFPA = National Fire Protection Association.
NIOSH = Istituto nazionale di salute e sicurezza sul lavoro.
NTP = programma nazionale di tossicologia.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

CE = Comunità europea.

EINECS = inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti.

ELINCS = lista europea delle sostanze chimiche notificate.

EU = Unione europea.

GHS = sistema globalmente armonizzato.

LC = concentrazione letale.

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PEL = limite ammissibile di esposizione.

RQ = quantità denunciabile.

SARA = emendamenti di Superfund e Reauthorization Act del 1986.

TLV = valore limite di soglia.

WHMIS = sistema informativo di materiali pericolosi sul posto di lavoro.

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.

Data di revisione:	04 Mar 2019	Data di emissione:	August 2002
Rilasciato da:	Regulatory Management Department	Email:	SDS@Vertellus.com
Dettagli revisione	Classificazione rivista e dati applicabili in conformità con la registrazione REACH.		