

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

<u>Synoniemen:</u>	ATBC, ATC IV
<u>Registratienummer van de Chemical Abstracts:</u>	77-90-7
<u>REACH registratienummer:</u>	01-2119457265-36-0007

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Weekmaker, Gebruik in de formulering van smaken en geuren, Gebruiken als een farmaceutische excipiëns

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

e-mailadres: SDS@Vertellus.com; REACH@Vertellus.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vertellus: 1-336-292-1781
CHEMTREC (USA): +1-800-424-9300 (collect calls accepted)
CHEMTREC (International): +1-703-527-3887 (collect calls accepted)
NRCC (China): +86 532 83889090

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel (Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 onder 29 CFR 1910.1200 en Globally Harmonized System)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk onder deze richtlijn

2.2. Etiketteringselementen

<u>Signaalwoord:</u>	Niet vereist.
<u>Hazard Voorzorgsmaatregelen:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk onder deze richtlijn
<u>Prevention Veiligheidsaanbevelingen:</u>	Opmerking: Deze precautionary verklaringen zijn niet voorgeschreven bij Richtlijn 1272/2008 als dit product wordt niet als gevaarlijk aangemerkt onder deze richtlijn. wassen handen grondig na behandeling met zeep en water. Slijtage Beschermende handschoenen, beschermende kleding, bescherming van de ogen en gezicht bescherming. Bij inslikken, in ogen, op huid of ingeademd noemen een gif Center of Arts/arts als u vindt ziek is. Indien ingeademd, verwijder slachtoffer wordt van verse lucht brengen en laten rusten in een comfortabele positie voor ontluuchtings. opstijgen Verontreinigde kleding vóór hergebruik. Bewaar in een goed geventileerde plaats. Goed gesloten verpakking bewaren.
<u>EHBO Veiligheidsaanbevelingen:</u>	Niet vereist.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren: Niet van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen or 3.2. Mengsels

Bestanddeel	CAS-nummer	Concentratie (%)	EINECS / ELINCS	CLP Inventaris / Bijlage VI	EU CLP Indeling (1272/2008)
Acetyltri-n-butyl Citrate	77-90-7	~ 100	201-067-0	Niet vermeld.	Niet van toepassing.

LET OP: Zie sectie 8 voor blootstelling limiet gegevens voor deze ingrediënten. Zie paragraaf 15 voor handelsgeheimen informatie (indien van toepassing).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de huid:	Spoel onmiddellijk gedurende 15 minuten af met water. Was de verontreinigde huid met water en zeep. Bel een arts als zich irritatie ontwikkelt.
Contact met de ogen:	Spoel de ogen onmiddellijk uit met veel water. Zoek medische hulp, als irritatie aanhoudt.
Inademing:	Als symptomen worden ervaren, verwijderen van de betrokken persoon in de frisse lucht en verkrijgen van medische hulp.
Inslikken:	Indien ingeslikt, neemt u onmiddellijk contact op met een arts of een gifcentrum.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Acuut:	Contact met citraten kan milde irritatie aan de huid, ogen en slijmvliezen veroorzaken. Men verwacht niet dat dit materiaal giftig is bij inhalering, inslikken of blootstelling via de huid. Hoewel men geobserveerd heeft dat de gezondheidseffecten die verband houden met deze substantie minimaal zijn, moet u (zoals met elke chemische stof) de juiste voorzorgsmaatregelen in acht nemen, wanneer men met de stof omgaat.
Vertraagde effecten:	Geen bekend

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzing voor de arts:	Geen specifieke indicaties. Behandeling dient gebaseerd te zijn op het oordeel van de arts in antwoord op de reacties van de patiënt.
--------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	Schuim, Droog chemisch middel, Kooldioxyde, Waterspray
-------------------------	--

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten:	Zoals ook met andere organische materialen zal verbranding koolmonoxide en kooldioxide produceren.
Potentieel voor stofexplosie:	Niet van toepassing
Speciale ontvlambaarheidsgevaaren:	Niet van toepassing

5.3. Advies voor brandweerlieden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Fundamentele richtsnoeren hoe vechten branden:

Draag onafhankelijk ademapparaat en beschermende kleding. Volg de normale brandbestrijdingsprocedures.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Evacuatie Procedure: Isoleer het gevarengedebied en verleen toegang tot onbeschermd en overbodig personeel.

Speciale instructies: Verwijder alle verontreinigde kleding om verdere absorptie te voorkomen. Ontsmet getroffen personeel dat gebruik maakt van de eerste procedures hulp in hoofdstuk 4. Schoenen die zijn verzadigd worden weggegooid.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkomen dat de uitstoot in de bodem , riolering , riolering en waterwegen .

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zet gevarengedebied af. Laat onbeschermd en onnodig personeel niet binnenkomen. Sluit alle ontstekingsbronnen af; zoals elektrische apparatuur en vlammen. Sta roken in het gebied niet toe. Ventileer het gebied waar men heeft gemorst of waar een lek is. Draag beschermende kleding tijdens schoonmaken. Gebruik een biologisch inerte absorbens zoals zand of vermiculiet. Gooi weg in container die juist geëtiketteerd is. Bij morsen van grote hoeveelheden kan men het gebied moeten omwallen om het gemorst materiaal qua verspreiding te beperken. Men kan materiaal vervolgens verzamelen (bijvoorbeeld opzuigen) om later weg te doen. Nadat het materiaal verzameld is, spoelt u het gebied met water. Doe het materiaal weg volgens de standaard praktijk voor het verwijderen van mogelijk gevaarlijke materialen, zoals de relevante federale wetten, wetten van de staat of plaatselijke wetten voorschrijven.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 8 voor informatie over het selecteren van persoonlijke beschermingsmiddelen . Zie sectie 13 voor informatie over gemorst product , absorberend en schone up instructies materiaal ter beschikking .

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor Unieke Gevaren : Niet van toepassing

Praktijken om risico te minimaliseren : Draag geschikte beschermende uitrusting bij het uitvoeren van onderhoud aan besmet materiaal .
Handen grondig wassen voor het eten of roken na hantering van dit materiaal.

Speciale behandelingsapparatuur: Niet van toepassing

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Voorzorgsmaatregelen bij opslag & Aanbevelingen : Dit product opslaan bij omgevingstemperatuur op een droge, goed geventileerde plek. Houd het vat afgesloten wanneer niet in gebruik

Gevaarlijke Onverenigbaarheid Reacties : Oxiderende materialen

Onverenigbaarheden met materialen van Bouw : Geen bekend

7.3. Specifiek eindgebruik

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Als een chemische veiligheidsbeoordeling is afgerond een blootstellingsscenario wordt als bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad gehecht .
 Raadpleeg deze bijlage voor de specifieke blootstellingsscenario controle parameters voor toepassingen die in paragraaf 1.2 .

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimiet	Niet vastgesteld
Lucht controlemethode:	Niet vereist

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zie ook de bijlage bij dit VIB (indien van toepassing) voor specifieke blootstellingsscenario controles.

Andere Technische maatregelen:	Alle handelingen moeten worden uitgevoerd in een goed geventileerde omstandigheden . Lokale afzuiging moet worden verstrekt .
Persoonlijke beschermingsmiddelen :	Veiligheidsbril of bril Werkuniformen of ondoordringbare kleding en laarzen. Latex rubber handschoenen zijn aangeraden, waar contact met de stof waarschijnlijk is. Wanneer men zich zorgen maakt over te sterke blootstelling, gebruikt u een door de NIOSH goedgekeurde chemische cassette-respirator of bijgeleverd ademapparaat, indien noodzakelijk.
Respirator Opgelet :	Observeer OSHA voorschriften voor gebruik van het gasmasker (29 CFR 1910.134) . Luchtzuiverende ademhalingstoestellen mag niet worden gebruikt in zuurstofarme atmosferen .
Thermische gevaren :	Niet van toepassing
Blootstelling aan het milieu:	Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstelling voorwaarden. Kies de soort maatregelen op basis van een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden. Als de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Versijning , State & Geur (omgevingstemperatuur)	Heldere, olieachtige, in essentie geurloze vloeistof		
Dampdruk :	0,8 mm Hg @ 170°C	Verdampingssnelheid:	< 1 (Butylacetaat = 1)
Specifiek gewicht of dichtheid :	1.048 @ 25°C	Dampdichtheid (lucht = 1) :	14.1
Kookpunt:	327 °C (621 °F)	Invriezen / Smeltpunt :	- 59 °C (-75 °F)
Oplosbaarheid in water :	< 0.1%	Octanol / water Coëfficiënt :	Log Kow = 4.92
pH :	Geen gegevens voorhanden.	Geurdrempel :	Geen gegevens voorhanden.
Viscositeit :	53.7 cps @ 25°C	Zelfontstekingstemperatuur :	Geen gegevens voorhanden.
Vlampunt en methode:	400°F (204°C) TCC	Ontvlambaarheidsgrenzen :	Geen gegevens voorhanden.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing.	Ontleding Temperatuur:	Geen gegevens voorhanden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Explosieve eigenschappen: Niet explosief. Oxiderende eigenschappen: Niet een oxidant.

9.2. Overige informatie

Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<u>10.1. Reactiviteit</u>	Net geclassificeerd als gevaarlijk reactief.
<u>10.2. Chemische stabiliteit</u>	Stabiel
<u>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</u>	Zal niet optreden.
<u>10.4. Te vermijden omstandigheden</u>	Vermijd statische ontlading en ongecontroleerde blootstelling aan hoge temperaturen.
<u>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</u>	Oxiderende materialen
<u>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</u>	Ontleding ontledingsproducten, waaronder koolmonoxide, kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute Orale LD ₅₀ :	Oraal LD50 Rat = 31400 mg/kg	Finkelstein & Gold 1959
Acute Dermale LD ₅₀ :	Toepassing op de huid van cavia's resulteerde niet in pathologische effecten.	Larionov 1977
Acuut Inademing LC ₅₀ :	Geen gegevens voorhanden.	
Huidirritatie:	Niet irriterend zowel voor intacte huid als geschaafde huid.	
Irritatie oog:	Licht tot matig etytheem geobserveerd in ogen die langer dan 20 minuten tot 3 uur in contact komen met materiaal.	
Overgevoeligheid van de huid :	Niet sensibiliserend.	
mutageniteit :	Voor dit product is aangetoond dat het niet-mutageen is gebaseerd op een reeks testen.	
Reproductieve / ontwikkelingstoxiciteit toxiciteit:	Geen bewijs van reproductieve of ontwikkelingstoxiciteit bij onderzoek met ratten gedurende 90 dagen.	
Kankerverwekkendheid :	Dit materiaal is niet vermeld door IARC, NTP of OSHA als carcinogeen. Er zijn geen testgegevens beschikbaar die aanduiden dat dit materiaal carcinogeen is.	
Doelorganen :	Onbekend	
Gevaar bij verslikken opleveren:	Geen gegevens beschikbaar	
Primaire route (s) van blootstelling:	Huidcontact en absorptie, oogcontact en inhalering. Inslikken is niet waarschijnlijk als primaire route van blootstelling.	
Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Contact met citraten kan milde irritatie aan de huid, ogen en slijmvliezen veroorzaken. Men verwacht niet dat dit materiaal giftig is bij inhalering, inslikken of blootstelling via de huid. Hoewel men	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

geobserveerd heeft dat de gezondheidseffecten die verband houden met deze substantie minimaal zijn , moet u (zoals met elke chemische stof) de juiste voorzorgsmaatregelen in acht nemen, wanneer men met de stof omgaat. Vertraagde effecten: Geen bekend

Additieve of synergetische effecten : Geen bekend

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<u>12.1. Toxiciteit</u>	LC50(96h) Fish = 38 - 60 mg/L NOEC (96-hr) Fish = 10 mg/L Aquatic EC50 (48h) Ceriodaphnia dubia = 7,82 mg/L NOEC (48-HR) Ceriodaphnia dubia = 4,82 mg/L NOEC Pseudokirchneriella subcapitata 0,109 mg/L	Foulds 1974 Warbritton & Leak 2001 Jenkins 2008
<u>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</u>	Materiaal is inherent biologischafbreekbaar	
<u>12.3. Bioaccumulatie</u>	Er wordt niet verwacht dat bioconcentratie optreedt.	
<u>12.4. Mobiliteit in de bodem</u>	Geen gegevens beschikbaar	
<u>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</u>	Deze stof is geen PBT of vPvB.	
<u>12.6. Andere schadelijke effecten</u>	Geen gegevens voorhanden.	

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

<u>13.1. Afvalverwerkingsmethoden</u>	
US EPA Afval -nummer :	Niet gevaarlijk
Afval Indeling : (per Amerikaanse regelgeving)	Het afval kan geclassificeerd worden als "speciaal" of gevaarlijk op grond van de regels van een staat.
Voor afvalverwijdering :	OPMERKING : Generator is verantwoordelijk voor de juiste karakterisering van het afval . State gevaarlijk afval regelgeving kunnen aanzienlijk verschillen van de federale regelgeving . Afvoeren van dit materiaal in overeenstemming met de standaard praktijk voor de verwijdering van potentieel gevaarlijke materialen , zoals vereist door de toepasselijke internationale , nationale , regionale , provinciale of lokale wetten . NIET in riolen , op bodem of op oppervlaktewater lozen . Voor de verwijdering binnen de EG , dient de correcte code volgens de European Waste Catalogue (EWC) worden gebruikt . Merk op dat de regelgeving inzake verwijdering ook kan gelden voor lege containers en apparatuur rinsates .

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

De volgende informatie is van toepassing op alle scheepvaart modi (DOT / IATA / ICAO / IMDG / ADR / RID / ADN), tenzij anders aangegeven:

14.1. VN-nummer	Niet van toepassing	14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemicals, n.o.s. (Acetyltri-n-Butyl Citrate)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing	14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

14.5. Milieugevaren	Niet van toepassing		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet van toepassing.		
Noord-Amerika noodgevallen gids nummers:	Niet van toepassing	IMDG EMS:	Niet van toepassing; Niet van toepassing.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code			Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

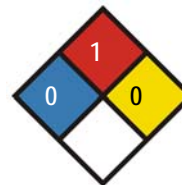
15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Chemische Inventaris Lijsten	Status:		
USA TSCA:	Vermeld.	EINECS:	201-067-0
Canada (DSL / NDSL):	DSL	Japan:	(2)-1327
Korea:	KE-00158	Australia:	Vermeld.
China:	Vermeld.	Filippijnen:	Vermeld.
Taiwan:	Vermeld.	Nieuw-Zeeland:	Vermeld.
Duitse Water Hazard Classification :	ID Number 5228, hazard class 2 - hazard to waters (<i>Tributyl-o-acetylcitrat</i>)		
SARA 313:	Niet vermeld.		
Rapporteren hoeveelheden:	Niet van toepassing.		
Staatsregelgeving:	Niet van toepassing.		

HMIS IV:

HEALTH	0
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0

NFPA:



15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Belangrijke gegevensbronnen:

- Finkelstein, Murray, and Harry Gold. "Toxicology of the citric acid esters: tributyl citrate, acetyl tributyl citrate, triethyl citrate, and acetyl triethyl citrate." *Toxicology and Applied Pharmacology* 1.3 (1959): 283-298.
- Larionov, A. G., and T. E. Cherkasova. "Hygienic evaluation of acetyltributylcitrate]." *Gigiena i sanitariia* 4 (1977): 102.
- Chase, KR and Willoughby, CR. "Citroflex® A-4: Toxicity Study by Dietary Administration to Han Wistar Rats for 13 Weeks with an In Utero Exposure Phase Followed by a 4-Week Recovery Period"; Performing Laboratory: Huntingdon Life Sciences, Sponsor: Morflex; Report#: MOX 002/013810; Date: 1 August 2002; GLP, OECD 408.
- Foulds, G. "Report on Potential Environmental Impact of Citroflexes", Performing Laboatory: Pfizer; Sponsor: Pfizer; Report #: unnumbered; Date: 29 May 1974, non-GLP, non-OECD.
- Warbritton, R and Leak, T. "Acute Toxicity Test of CITROFLEX A-4 to the Water Flea, *Ceriodaphnia dubia*, Determined Under Static Test Conditions", Performing Laboratory: ABC Laboratories Inc.,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

- Sponsor: Mead Corporation, Report #: 46891, Date: 11 Dec 2001, GLP, USEPA OPPTS 850.1010.
- Jenkins, CA. "CITROFLEX A-4: Algal Growth Inhibition Assay", Performing Laboratory: Huntingdon Life Sciences Ltd., Sponsor: Vertellus Performance Materials Inc., Report #: , MOX0010/073183, Date: 20 August 2008, GLP, OECD 201.

Classificatie methode: Op basis van gegevens over proeven

Legend of afkortingen:

ACGIH = Amerikaanse conferentie over gouvernementele industriële hygiënisten.

CAS = Chemical Abstracts Service.

CFR = Code van Federal Regulations.

DSL/NDSL = binnenlandse stoffen lijst/niet-huishoudelijke stoffen lijst.

EG = Europese Gemeenschap.

EINECS = Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.

ELINCS = Europese lijst van aangemelde chemische stoffen.

EU = Europese Unie.

GHS = wereldwijd geharmoniseerde systeem.

LC = letale concentratie.

LD = letale dosis.

NFPA = National Fire Protection Association.

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health =.

NTP = nationale toxicologie programma.

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PEL = toelaatbare blootstellingslimiet.

RQ = te rapporteren aantal.

SARA = Superfund amendementen en Reauthorization Act van 1986.

TLV = grenswaarde.

WHMIS = werkplek gevaarlijke materialen informatiesysteem.

Belangrijk: Houd er rekening mee dat de hierin opgenomen informatie wordt aangeboden zonder enige vorm van garantie. Gebruikers moeten deze gegevens beschouwen alleen als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en moeten onafhankelijke bepalingen van de geschiktheid en volledigheid van de informatie uit alle bronnen om een correct gebruik en verwijdering van deze materialen en de veiligheid en gezondheid van werknemers en klanten te verzekeren te maken. Ontvangers wordt aangeraden vooraf bevestigen van nood dat de informatie actueel, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. DIT VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD vervallen alle voorgaande.

Datum van herziening: 29 Jun 2018

Originele Datum van uitgifte: December 1999

Uitgegeven door: Regulatory Management Department

Email: SDS@Vertellus.com

Herziening Details: New format.