

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Stoffets navn	: Citroflex™ 2
Kemisk navn	: Triethylcitrat
IUPAC-navn	: 1,2,3-triethyl 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate
EC-nummer	: 201-070-7
CAS nr	: 77-93-0
REACH-registreringsnr.	: 01-2119980975-17-0000
Bruttoformel	: C12H20O7

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen	: Anvendelse i en blanding Aroma-ingredient Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje Parfumer, duftstoffer
----------------------------------	--

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

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

Enerepræsentant

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	: 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
------------------	--

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Citroflex™ 2

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Citroflex™ 2	(CAS nr) 77-93-0 (EC-nummer) 201-070-7 (REACH-nr) 01-2119980975-17-0000	100	Ikke klassificeret

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ved åndedrætssymptomer: Kontakt giftcentral eller læge.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Skyl/brus huden med vand. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Hold øjene åbne og skyl straks og længe med vand. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden med vand. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Kroniske symptomer : Kroniske sundhedsfarer er ikke sandsynlige for dette produkt.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vandspray. Skum. Carbondioxid (CO₂). Tørt kemikalie.
- Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle, det risikerer at sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Brandfare : Ikke antændeligt.
- Eksplodingsfare : Produktet er ikke eksplosivt.
- Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandslukningsinstruktioner : Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.
- Beskyttelse under brandslukning : Brug de anbefalede personlige værnemidler. Komplet beskyttelses tøj. Røgdykkerudstyr.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Almene forholdsregler : Udluft spildområdet. Undgå indånding af dampe. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

Citroflex™ 2

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

6.1.2. For indsatspersonel

Nødprocedurer : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke spredes til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse : Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb.

Rengøringsprocedurer : Spildt produkt absorberes med sand eller jord. Skovl produktet op i passende lukkede beholdere med henblik på bortskaffelse. Vask det forurenede område med store mængder vand.

Andre oplysninger : Saml alt affald op i egnede og mærkede beholdere og bortskaf det i henhold til de gældende lokale bestemmelser.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. Se afsnit 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå enhver direkte kontakt med produktet.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares et tørt sted. Opbevares i en lukket beholder. Opbevares på et godt ventileret sted.

Uforenelige produkter : Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

Uforenelige materialer : Ingen kendt.

7.3. Særlige anvendelser

Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje. Parfumer, duftstoffer.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Citroflex™ 2 (77-93-0)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, indånding	634,8 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	20 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	211,58 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, indånding	208,8 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, oral	20 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	69,57 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	20 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,024 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,0024 mg/l

Citroflex™ 2

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,24 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, havvand)	0,24 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	550 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Lokaludsugning eller general rumventilation skal etableres. Øjenbrugere og sikkerhedsbrugere skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af hvor eksponering kan forekomme.

Beskyttelse af hænder:

Kemikaliebestandige handsker (ifølge europæisk standard EN 374 eller tilsvarende). Beskyttelseshandsker af neoprengummi. Handsker af nitrilgummi. Beskyttelseshandsker af PVC

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.

Beskyttelse af krop og hud:

Beskyttelsesbeklædning med lange ærmer. Kemikaliebestandigt sikkerhedsfodtøj

Åndedrætsbeskyttelse:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Udseende	: Klar, olieagtig væske.
Molekylvægt	: 276,28 g/mol
Farve	: Farveløst.
Lugt	: Meget svag.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: < 1
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: -55 °C
Kogepunkt	: 294 °C
Flammepunkt	: 155 °C (åbent bæger)
Selvantændelsestemperatur	: 394 – 397 °C
Nedbrydningsstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke anvendelig
Damptryk	: 0,000252 kPa (25°C)
Relativ damptæthed ved 20 °C	: 9,7
Relativ massefylde	: 1,14
Massefylde	: 1,137 g/ml (20°C)
Opløselighed	: Vand: 6,5 g/l [22°C]
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: 1,17
Viskositet, kinematisk	: ≈ 31 mm ² /s (beregnet værdi)
Viskositet, dynamisk	: 35,2 mPa·s (25°C)
Eksplorative egenskaber	: Produktet er ikke eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	: Nej.
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

Citroflex™ 2

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der kendes ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved normale håndterings- og opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Stabil under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Overophedning. Åben ild.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Akut toksicitet (hud)	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Akut toksicitet (indånding)	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Citroflex™ 2 (77-93-0)	
LD 50 oral rotte	5900 mg/kg
LD 50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 indånding rotte (ppm)	1300 ppm

Hudætsning/-irritation	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kimcellemutagenicitet	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Reproduktionstoksicitet	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksposering	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Citroflex™ 2

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Gentagne STOT-eksponeringer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Aspirationsfare : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Citroflex™ 2 (77-93-0)

Viskositet, kinematisk	≈ 31 mm ² /s (beregnet værdi)
------------------------	--

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Citroflex™ 2 (77-93-0)

LC50 fisk 1	327 mg/l
EC50 Daphnia 1	7262 mg/l
EC50 [Algae, 72h 1	> 100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Citroflex™ 2 (77-93-0)

Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt biologisk nedbrydelig.
------------------------------	--------------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Citroflex™ 2 (77-93-0)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	1,17
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Citroflex™ 2 (77-93-0)

Mobilitet i jord	Lav mobilitet (jord)
------------------	----------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Citroflex™ 2 (77-93-0)

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.
Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand : Affald må ikke kommes i kloakken.

Citroflex™ 2

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Indholdet/beholderen bortskaffes i et indsamlingssted for farligt affald eller specialaffald i henhold til de lokale, regionale, nationale og/eller internationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
Ikke anvendelig	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
Ikke anvendelig	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke anvendelig	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.4. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.5. Miljøfarer				
	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Søfart

Ikke reguleret

Luftfart

Ikke reguleret

Transport ad indre vandveje

Ikke reguleret

Jernbane transport

Ikke reguleret

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

Citroflex™ 2 er ikke på REACH-kandidatlisten

Citroflex™ 2 er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

Citroflex™ 2 er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Citroflex™ 2 er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

Citroflex™ 2

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

15.1.2. Nationale regler

Opført i AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Opført i den canadiske DSL (Domestic Substances List)
Opført i IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Opført i EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Opført i den japanske ENCS-fortegnelse (Existing & New Chemical Substances)
Opført i den japanske ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Opført i den koreanske ECL (Existing Chemicals List)
Opført i NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Opført i PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Opført i den amerikanske TSCA-fortegnelse (Toxic Substances Control Act)
Opført i INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Opført på TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV; ID-nr. 5227)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udarbejdet en kemikaliesikkerhedsvurdering af registranten

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Samtlige rubrikker er ændret i forhold til den foregående version (ny software).

Forkortelser og akronymer:

CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DNEL	Afledt nuleffektniveau
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
EN	Europæisk standard
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
WGK	Vand-fareklasse

Datakilder : Vertellus. REACH-data.

Citroflex™ 2

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Andre oplysninger : ™ Varemærke ejet af eller licens til Vertellus gruppen af virksomheder, registreret i USA eller andetsteds.

SDS EU (REACH Bilag II)

Vigtigt: Bemærk venligst, at oplysningerne heri er indrettet uden garanti af nogen art. Brugere bør kun betragte disse data som supplement til andre oplysninger, de indsamler, og må selv afgøre egnede og fuldstændige oplysninger fra alle kilder for at sikre korrekt brug og bortskaffelse af disse materialer, sikkerhed og sundhed for ansatte og kunder. Modtagere tilrådes at bekræfte, før behovet, at oplysningerne er aktuelle, gældende og relevant for deres situation. Oplysningerne heri kan ændres uden forudgående varsel. DETTE SIKKERHEDSDATABLAD erstatter alle tidligere udgaver.