

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Eucalyptus citriodora-olje, hydrert, syklisert (EC Oil (H/C))

Ytterligere identifikatorer

Oil of Lemon Eucalyptus (OLE)
Oil of lemon eucalyptus (hydrated, cyclized)
Oil of lemon eucalyptus, hydrated, cyclized

Jurisdiksjon

USA
Australia
Canada

Handelsnavn: Citriodiol®

CAS-Nummer: 1245629-80-4

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Dette stoffet skal brukes i biocidprodukter som en aktiv ingrediens i insektmidler.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent og ansvarlig for innholdet i sikkerhetsdatabladet:

Citrefine International Limited

Moorfield Road
Yeadon
Leeds
LS19 7BN
UK

+44 (0)113 238 7900
enquiries@citrefine.com

Artikkel 95 materialleverandør¹:

Citrefine EU Limited

70 Sir John Rogerson's Quay

Dublin 2

D02 R296

Irland

+44 (0)113 238 7900

1.4. Nødtelefonnummer

UK +44 (0) 113 238 7900 Mandag til Fredag 9-17;

Norsk Giftinformasjonen: 22 59 13 00 (24/7)


AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Øyeskade/irritasjon 2

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

2.2 Merkingselementer

Faresymbol	
Varselord	Advarsel
Faresetning	H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
Sikkerhetssetning Forebygging	P264 - Vask hender grundig etter bruk. P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller.
Sikkerhetssetning Tiltak	P305 +P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

2.3 Andre farer

Ingen bestanddeler i stoffet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB ifølge reguleringen (EC) Nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

Ingen bestanddeler av stoffet er oppført på listen som er utarbeidet i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 for å ha endokrinforstyrrende egenskaper

¹ (EF) nr. 528/2012 om tilgjengeliggjøring på markedet og bruk av biocidprodukter

eller identifisert som sådan i samsvar med kriteriene fastsatt i Kommissjonens delegerede forordning (EU) 2017/ 2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

Navn	EF-N.	CAS-N.	SCL, M-faktor, ATE	Konsentrasjon (vekt/vekt%)
Eucalyptus citriodora olje, hydrert, cyclisert (Citriodiol®)	-	1245629-80-4	-	100

Citriodiol® er et UVCB-stoff avledet fra en essensiell planteolje. På grunn av denne naturlige opprinnelsen er sammensetningen av Citriodiol® iboende variert. Med mindre annet er oppgitt, er all fysisk, økologisk, toksikologisk, effekt- og sikkerhetstesting som kreves utført på endelige partier av Citriodiol® eller teknisk tilsvarende materiale og ikke på dets individuelle bestanddeler. Av denne grunn bør klassifiseringen av blandinger laget med Citriodiol® også være basert på klassifiseringen av Citriodiol® som helhet, og ikke på dens individuelle bestanddeler.

Flere av bestanddelene i Citriodiol® er kjente allergener. Basert på in vivo-tester er imidlertid Citriodiol®, som helhet, ikke en hudsensibilisator (se avsnitt 11).

EUH208-merking kreves for ikke-sensibiliserende blandinger som inneholder minst én sensibiliserende ingrediens. Grensen for utløsning er 0,1 % for klasse 1/1B og 0,01 % for klasse 1A. Merkingsskrav for ferdige produkter vil avhenge av konsentrasjonen av EC-olje (H/C) tilstede.

Med hensyn til å velge de mest relevante stoffene til oppføring i EUH208-setningen i merkingen av de ferdige produktene, er grensene for maksimal konsentrasjon for hudsensibiliserende bestanddeler oppført nedenfor:

Bestanddel	EF-N.	CAS -N.	Klassifisering under regulering (EC) Nr. 1272/2008	Konsentrasjon (vekt/vekt%)
Citronellol	203-375-0	106-22-9	Hudirritasjon kategori 2: H315, Øyeirritasjon kategori 2: H319, Hudsensibilisering kategori 1B: H317	≤11
Citronellal	203-376-6	106-23-0	Hudirritasjon kategori 2: H315 Øyeirritasjon kategori 2: H319 Hudsensibilisering kategori 1B: H317	≤1,5
Eukalyptol	207-431-5	470-82-6	Brannfarlig væske kategori 3: H226	≤2,0

			Hudsensibilisering kategori 1B: H317	
Linalool	201-134-4	78-70-6	Hudirritasjon kategori 2: H315 Hudsensibilisering kategori 1B: H317 Øyeirritasjon kategori 2: H319	≤0,6
Limonen	227-813-6	5989-54-8	Brannfarlig væske kategori 3: H226 Hudirritasjon kategori 2: H315 Hudsensibilisering kategori 1B: H317 Akutt fare for vannmiljøet kategori 1: H400 Kronisk fare for vannmiljøet kategori 1: H410	≤1,0
α-pinen	201-291-9	80-56-8	Brannfarlig væske kategori 3: H226 Akutt toksisitet kategori 4: H302 Aspirasjonsfare kategori 1: H304 Hudirritasjon kategori 2: H315 Hudsensibilisering kategori 1B: H317 Akutt fare for vannmiljøet kategori 1: H400 Kronisk fare for vannmiljøet kategori 1: H410	≤0,4
β-pinen	242-060-2	127-91-3	Brannfarlig væske kategori 3: H226 Aspirasjonsfare kategori 1: H304 Hudirritasjon kategori 2: H315 Hudsensibilisering kategori 1B: H317 Akutt fare for vannmiljøet kategori 1: H400 Kronisk fare for vannmiljøet kategori 1: H410	≤0,3
β-karyofyllen	201-746-1	87-44-5	Hudsensibilisering kategori 1B: H317 Aspirasjonsfare kategori 1: H304	<1,0

For mer informasjon om stoffets identitet og CAS-nummer, se avsnitt 16.

Ta kontakt med Citrefine angående merkingskrav for hudsensibiliserende stoffer under EUH208 i blandinger som inneholder Eucalyptus citriodora olje, hydrert, cyclisert.

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

General	Ved en ulykke eller hvis du føler deg uvel, kontakt lege og vis etiketten hvis mulig.
Innånding	Fjern deg fra eksponeringssted til frisk luft, hvil deg og sørg for legetilsyn hvis ubehaget vedvarer.
Inntak	Skyll munnen grundig. Ikke fremkall brekninger. Søk legehjelp hvis symptomene vedvarer.
Hudeksponering	Vask grundig med såpe og vann. Ta kontakt med lege ved vedvarende irritasjon.
Eksponering av øye	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

4.2 De viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Svelging kan forårsake kvalme og oppkast. Gir alvorlig øyeirritasjon. Midlertidig hudirritasjon etter direkte kontakt med sensitive personer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesifikke behandlinger forbundet med eksponering for dette stoffet.

AVSNITT 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Passende media

Karbondioksid, Tørre kjemikalier

Upassende media

Vann

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kan frigis i tilfelle brann: Oksider av karbon

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske og kjemikalie beskyttelsesdrakt. Bekjempe brannen på avstand og hold deg i vinden. Unngå at slokkingsmidler kommer i kontakt med grunnvannet eller kloakksystemet.

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr om nødvendig.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la produktet komme i avløp eller grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Oppbevares; suges opp med et inert, absorberende materiale og overføres til en passende merket beholder for avhending.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse og eksponeringskontroll, se avsnitt 8.
For avhending, se avsnitt 13.

AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med øynene. Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis. Vask hendene etter bruk.

Ved tilberedning av en bruksklar formulering må produktet varmes opp til 50 til 60 °C under blanding (da krystallisering vil skje ved romtemperatur). Sørg for at produktet er fullstendig homogenisert og at ingen krystaller er synlige før bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette stoffet skal brukes i biocidprodukter som en aktiv ingrediens i insektmidler.

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

EC Oil (H/C) har ingen grenseverdier for yrkesmessig eksponering.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å minimere risikoen for innånding av damper.

Øye-/ansiktsvern

Bruk vernebriller eller øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til relevante myndighetsstandarder, for eksempel EN ISO 16321. Ved håndtering av store mengder smeltet materiale kan ansiktsskjerm være mer passende.

Åndedrettsvern

Under normale bruksforhold vil ikke åndedrettsvern være nødvendig. Beskyttelse kan være nødvendig under spesielle omstendigheter, for eksempel når det er overdreven luftforurensning.

Håndbeskyttelse

Bruk egnede vernehansker. Hanskene som velges bør oppfylle standardene i EN 374. Egnede materiale vil være nitrilgummi.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Aggregattilstand	Væske som inneholder hvite krystaller
b) Farge	Gul
c) Lukt	Karakteristisk, sitrus
d) Smeltepunkt/frysepunkt	Som UVCB er det ikke hensiktsmessig å tilveiebringe en enkelt verdi eller smeltepunktområde for Citriodiol [®] . En temperatur på 50°C-60°C er nødvendig for å homogenisere produktet.
e) Kokepunkt eller første kokepunkt og kokeområde	267°C, 103630 Pa ²
f) Antennelighet	Ikke antennelig
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ikke fastslått
h) Flammepunkt	92°C
i) Selvantennelsestemperatur	>200°C
j) Nedbrytingstemperatur	>150°C
k) pH	6-9
l) Kinematisk viskositet	244 mm ² /s ved omgivelsestemperatur
m) Løselighet	Vann: 670,7 mg/L, 25 °C ² n-heksan: >250 g/l, 20 °C ² acetone: >250 g/l, 20 °C ²
n) Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann (logaritisk verdi)	log P _{ow} : 1,9 ²
o) Damptrykk	0.0638 Pa, 25 °C ²

² Data utilgjengelig for Citriodiol[®]. Tallet som er rapportert er for p-mentan-3,8-diol (PMD), hovedbestanddelen.

p) Tetthet og/eller relativ tetthet	0,93-0,96 g/mL, 40 °C
q) Relativ damp tetthet	Ikke fastslått
r) Partikkelegenskaper	Ikke fastslått

9.2 Andre opplysninger

Ingen ekstra

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet forventes ikke å reagere under normale lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Produktet forventes ikke å reagere under normale lagringsforhold.

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen kjente forhold å unngå.

10.5 Uforenelige materialer

Unngå kontakt med sterke syrer, alkalier eller oksiderende midler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjente farlige nedbrytingsprodukter.

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Endepunkt	Resultat	Testmetode
a) Akutt toksisitet	Rat, LD ₅₀ oral >2000 mg/kg	OECD 401
	Rat, LD ₅₀ dermal >2000 mg/kg	OECD 402
	LC ₅₀ ved innånding estimert ved bruk av oral LD ₅₀ : >10,4 mg/l/4t	Beregning
b) Etsende/irriterende på huden	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.	OECD 404
c) Alvorlig øyeskade/-irritasjon	Irriterende	OECD 405

d) Luftvegs-/hudsensibilisering	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.	OECD 406 (M- og K-metoden)
e) Mutagenitet i kjønnsceller	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.	OECD 471, OECD 473, OECD 474
f) Cancerogenitet	Ingen studier er utført. Det er ikke identifisert kreftfremkallende potensial for bestanddeler som det foreligger data for.	
g) Reproduksjonstoksisitet	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.	OPPTS 870.3800, OECD 416
h) Spesifikk organtoksisitet (STOT) ved enkelt eksponering	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.	
i) Spesifikk organtoksisitet (STOT) ved gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.	OECD 411
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.	

11.2 Opplysninger om andre farer

Ingen bestanddeler av stoffet er oppført på listen som er utarbeidet i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 for å ha endokrinforstyrrende egenskaper eller identifisert som sådan i samsvar med kriteriene fastsatt i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/ 2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12. ØKOLOGISK OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Endepunkt	Resultat	Testmetode
Fisketest	Dødeligheten observert ved den høyeste testede belastningsraten (100 mg/L) var <50 %. Ingen LL ₅₀ kan fastsettes.	OECD 203, <i>Danio rerio</i> , 96t
Invertebrater	Ved høyeste testede belastningsrate, 100 mg/L, ble det ikke observert noen effekt på testsystemet.	OECD 202, <i>Daphnia magna</i> , 48t
	NOELR _{repro} = 4.00 mg/L LOELR _{repro} = 10.00 mg/L	OECD 211, <i>Daphnia magna</i> , 21-d
Algetest	EC ₅₀ > 37mg/L	OECD 201, <i>Pseudokirchneriella</i> , 72t

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Citriodiol® er raskt biologisk nedbrytbart. OECD 301F

12.3 Bioakkumuleringsevne

BCF-estimerer for alle bestanddeler som forekommer i >5 %, er under 100.

12.4 Mobilitet i jord

Gjelder ikke.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB- vurdering

Ingen bestanddeler i stoffet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB ifølge reguleringen (EC) Nr. 17 1207/2006, vedlegg XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bestanddeler av stoffet er oppført på listen som er utarbeidet i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 for å ha endokrinforstyrrende egenskaper eller identifisert som sådan i samsvar med kriteriene fastsatt i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/ 2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

12.7 Andre skadevirkninger

Gjelder ikke.

AVSNITT 13. SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending i henhold til lokale reguleringer. Unngå avhending i avløpssystemer og i miljøet. Tomme beholdere skal leveres til godkjent avfallsbehandlingssted for resirkulering eller avhending.

Anbefaling: Avklar den nøyaktige avfallskoden med avfallshåndteringen. Foreslått europeisk liste over avfallskoder i henhold til kommisjonens beslutning 2000/532/EC: 07 04 99 (avfall fra produksjon, formulering, levering og bruk av organiske plantevernmidler (unntatt 02 01 08 og 02 01 09), trebeskyttelsesmidler (unntatt 03 02) og andre biocider).

Emballasje Foreslått europeisk liste over avfallskoder i henhold til 2000/532/EC: Forurenset emballasje: 15 01 10 (emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlige stoffer). Rengjort emballasje: 15 01 02 (plastemballasje). Rengjort, ikke forurenset emballasje kan resirkuleres. Anbefalt rengjøringsmiddel: vann og såpe.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer eller ID- nummer

Ikke klassifisert som farlig gods ved transport.

14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke klassifisert som farlig gods ved transport.

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke klassifisert som farlig gods ved transport.

14.4 Emballasjegruppe

Ikke klassifisert som farlig gods ved transport.

14.5 Miljøfarer

Ikke klassifisert som farlig gods ved transport.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke klassifisert som farlig gods ved transport.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke klassifisert som farlig gods ved transport.

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Eucalyptus citriodora olje, hydrert, syklisert (Citriodiol®) er et aktivt stoff for insekter frastøtende produkter (PT19) for tiden under vurdering i henhold til kriteriene til biociden Produktforordning (EU) 528/2012.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsevaluering har ikke blitt utført for dette produktet.

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Revisjonsdato 21/05/2026

Rev.nr. 1.2

Forklaring av forkortelser

H226 – Brannfarlig væske og damp.

H302 – Farlig ved svelging

H304 – Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H315 – Irriterer huden

H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H319 – Gir alvorlig øyeirritasjon
H400 – Meget giftig for liv i vann
H410 – Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer

UVCB - stoffer av ukjent eller variabel sammensetning, sammensatte reaksjonsprodukter eller biologisk materiale

ATE - estimat for akutt toksisitet (Acute Toxicity Estimate)

BCF - biokonsentrasjonsfaktor (Bioconcentration Factor)

CAS - Chemical Abstracts Service (Chemical Abstracts Service)

CA - kompetent myndighet (Competent Authority)

EC - EF-nummer / europeisk fellesskapsnummer (EC number / European Community number)

FN - Forente nasjoner (United Nations)

ID - identifikasjonsnummer (identification number)

IMO - Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen (International Maritime Organization)

LC₅₀ - median dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration, 50%)

LD₅₀ - median dødelig dose (Lethal Dose, 50%)

LL₅₀ - median dødelig belastning (Lethal Loading, 50%)

LOELR - laveste belastningsrate med observert effekt (Lowest Observed Effect Loading Rate)

M-faktor - multiplikasjonsfaktor (M-factor)

NOELR - belastningsrate uten observert effekt (No Observed Effect Loading Rate)

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (Organisation for Economic Co-operation and Development)

OPPTS - Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances (Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances)

PBT - persistent, bioakkumulerende og toksisk (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

PMD - p-mentan-3,8-diol (p-menthane-3,8-diol)

PT - produkttype (Product Type)

REACH - registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

SCL - spesifikk konsentrasjonsgrense (Specific Concentration Limit)

STOT - spesifikk målorgantoksisitet (Specific Target Organ Toxicity)

TNSG - tekniske merknader for veiledning (Technical Notes for Guidance)

vPvB - svært persistent og svært bioakkumulerende (very Persistent and very Bioaccumulative)

EC₅₀ - median effektiv konsentrasjon (Effective Concentration, 50%)

ISO - Den internasjonale standardiseringsorganisasjonen (International Organization for Standardization)

UK - Storbritannia (United Kingdom)

EU - Den europeiske union (European Union)

USA - Amerikas forente stater (United States of America)

Avsnitt 3. Komposisjon/informasjon for ingredienser

Denne tilnærmingen er basert på tillegget til TNSG om datakrav for aktive stoffer

godkjent på det 23. CA-møtet, november 2006. Hvilke tilstander Ekstrakter og oljer a vegetabilsk opprinnelse kan betraktes som 100 % renhet som angitt i "How to deal with extracts and oils of plant or animal origin?"

Endringer

Avsnitt 1-5, 8-12, 16

Bibliografi og datakilder:

Rapporterte endepunkter refererer til studier som er inkludert som en del av dokumentasjonen som er sendt inn under kriteriene i biocidproduktdirektivet (EU) 98/8/EF og biocidproduktforordningen (EU) 528/2012.

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet av produsenten, Citrefine International Limited, i samsvar med forordning (EU) 2020/878 om endring av forordning (EF) 1907/2006 REACH.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er til vår kjennskap sann og nøyaktig, men alle data, instruksjoner, anbefalinger og/eller forslag gis uten garanti.

Dette dokumentet er kun utformet som veiledning for sikker bruk, lagring og håndtering av dette materialet. Denne informasjonen gjelder kun for det spesifikke materialet som er angitt, og er kanskje ikke gyldig når materialet brukes i kombinasjon med andre materialer.