



# SÄKERHETSATABLAD CITRONGRÄS

Omarbetat: 2013-10-01

Version 13.0

Ersätter: 2011-09-07

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	Citrongräs
-------------	------------

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av produkten	Kosmetika och hygieniska produkter. Eteriska oljor. För avslappnande effekt.
Begränsningar av användningen	Till kosmetika och hygieniska produkter. Eteriska oljor.
Artikelnummer	4087

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	GERTAB Sjukvårdsprodukter AB
Organisationsnummer	556264-9391
Adress	Ladugårdsvägen 5
Postnr/Ort	234 35 LOMMA
Telefon	040-41 64 00
Fax	040-41 60 08
Hemsida	www.gertab.nu
E-post	info@gertab.nu
I nödsituation, på icke arbetstid	112
Kontaktperson	Joakim Nilsson

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning

#### Klassificering enligt EG-direktivet 1999/45/EG samt KIFS 2005:7

Xi, R10, R36/38, R43, R52/53 R65

#### Klassificering enligt (EG) 1278/2008

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. Cat.1; H317

Aquatic Chronic 3, H412

Asp. Tox. 1; H304

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt EG-direktivet 1999/45/EEG samt KIFS 2005:7



Irriterande

Innehåller	Cymbopogon flexuosus, citral, geraniol, linalol, citronellol, D-limonen, eugenol
------------	--

### R-fraser

<b>R10</b>	Brandfarligt.
<b>R36/38</b>	Irriterar ögonen och huden.
<b>R43</b>	Kan ge allergi vid hudkontakt.
<b>R52/53</b>	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
<b>R65</b>	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

### S-fraser

<b>S2</b>	Förvaras oåtkomligt för barn.
<b>S24/25</b>	Undvik kontakt med huden och ögonen.
<b>S37</b>	Använd lämpliga skyddshandskar.
<b>S61</b>	Undvik utsläpp i miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.
<b>S62</b>	Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare, visa förpackningen eller etiketten.

### 2.3 Andra faror

**Brandfara:** Lagras som brandfarlig vätska klass 3.

### 2.4 Övrig information

Kosmetiska och hygieniska produkter ska vara märkta med innehåll angivet som INCI-benämning.

INCI-namn: Cymbopogon flexuosus.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Blandningar

Eterisk olja utvunnen genom destillering av gräset Cymbopogon flexuosus.

Nr	Ämnesnamn	CAS-nummer	EG-nummer	REACH-reg. nummer	Konc. vikt-%	Faroklassificering	CLP-klassificering
1	Citrongräs	91844-92-7	295-161-9	--	100	Xn; R36/38, R43, R52/53, R65	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. Cat.1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Asp. Tox. 1; H304

I produkten Citrongräs kan följande allergener i märkningspliktiga mängder förekomma:

Nr	Ämnesnamn	CAS-nummer	EG-nummer	REACH-reg.nummer	Konc. vikt-(%)	Faroklassificering	CLP-klassificering
1	Citral	5392-40-5	226-394-6	--	≤ 82	Xi; R38, R43	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. Cat.1; H317
2	trans-Geraniol	106-24-1	203-377-1	--	≤ 12	Xi; R36/37/38, R43, R52/53	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. Cat.1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
3	Linalol	78-70-6	201-134-4	--	≤ 1,8	Xi; R38, R43	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. Cat.1; H317
4	Citronellol	106-22-9	203-375-0	--	≤ 1,7	Xi; R36/38, R43	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. Cat.1; H317
5	D-limonen	5989-27-5	227-813-5	--	≤ 1,5	Xi; N; R10, R38, R43, R50/53	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. Cat.1; H317 Aquatic Chronic 2, H410
6	Eugenol	97-53-0	202-589-1	--	≤ 0,5	Xi; R22, R38, R43	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. Cat.1; H317

R-frasernas och faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår i avsnitt 8 om sådana finns.

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Frisk luft och vila.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj huden med mycket vatten och tvätta därefter med tvål. Avlägsna kontaminerade kläder. Vid irritation smörj med vegetabilisk olja. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast med en mjuk vattenstråle i minst tio minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår eller irritation uppstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen med vatten. Ge om möjligt grädde eller i annat fall ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla <b>ej</b> kräkning. Till sjukhus om kraftig hosta eller kräkning inträffat eller om mer än en obetydlig mängd svalts.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Inandning</b>	Ej relevant.
<b>Hudkontakt</b>	Kan orsaka hudirritation.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan orsaka ögonirritation.
<b>Förtäring</b>	Produkten kan vid förtäring eller kräkning komma ned i lungorna och orsaka kemisk lunginflammation.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Meddelande till läkare</b>	Aspiration av produkten kan orsaka kemisk lunginflammation. Produkten ökar hjärtats känslighet för katekolaminer. Ge aldrig adrenalin, noradrenalin, efedrin eller liknande, risk för hjärtarytmi.
<b>Speciella behandlingar</b>	Ej relevant.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

<b>5.1 Allmän information</b>	Ej brandfarlig produkt.
<b>5.1.1 Lämpliga släckmedel</b>	Släck med kolsyra, pulver eller skum.
<b>5.1.2 Olämpliga släckmedel</b>	Direkt vattenstråle.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Brand- och explosionsrisker</b>	Vid stark uppvärmning avges brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Undvik inandning av giftiga rökgaser. Vid brand bildas kolmonoxid och koldioxid.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
<b>Annan information</b>	Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten, om det kan göras utan att fara uppstår. Förhindra att släckvatten/skum når grundvatten, vattendrag, vattentäkt, dagvattenledning och avloppsreningsverk eftersom ämnet kan ha förorenat släckvattnet/skummet.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation. Undvik spill på hud och stänk i ögonen. Undvik inandning av ångor i större mängder. Undvik öppen eld. Använd individuell skyddsutrustning (skyddsglasögon, skyddsskor, skyddskläder). Töm ej i

avloppet.

### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

### 6.1.2 För räddningspersonal

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Större spill:** Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmaterial och samla upp i förslutbara behållare. Material bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13. Förhindra utsläpp i avloppet.

**Mindre spill:** Tvätta golv med tvålatten och torka upp.

Töm ej i avloppet och undvik utsläpp i miljön.

För ut alla oljeindränkta papper och handdukar från lokalen till soptunnan.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information bortskaffande av avfall.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

<b>Hantering</b>	Sörj för god ventilation. Arbeta med större mängder bör enbart ske i väl ventilerat utrymme. Undvik inandning av större mängder. Det bör finnas tillgång till ögonspolning på arbetsplatsen Undvik kontakt med ögon, hud och slemhinnor. Iakttag god arbetshygien. Ät inte, drick inte och rök inte under hanteringen av produkt. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut.
------------------	--

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Lagring</b>	Lagras som brandfarlig vätska klass 3. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras torrt och svalt, i täta originalförpackningar (aluminium, glas eller stål) på väl ventilerad plats. Vid rekommenderad lagring är produkten hållbar i minst ett år.
<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Undvik ljus, fukt och värme. Håll åtskilt från oxidations- och reduktionsmedel.

### 7.3 Speciella egenskaper och risker

<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Ej tillämpligt.
--------------------------------------	-----------------

### 7.4 Specifik slutanvändning

<b>Specifika användningsområden</b>	Ej tillämpligt.
-------------------------------------	-----------------

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniskt gränsvärde:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
D-limonen	5989-27-5	8	25	150	1990	S
D-limonen	5989-27-5	15 min	50	300	1990	S

S = Ämnet är sensibiliserande.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation. Arbeta med större mängder bör enbart ske i väl ventilerat utrymme. Det bör finnas tillgång till ögonspolning på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon, hud och slemhinnor. Iakttag god

arbetshygien. Ät inte, drick inte och rök inte under hanteringen av produkt. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut.

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ej relevant för denna produkt.

### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Andningsskydd	Ej relevant.
8.2.2.2 Ögonskydd/ ansiktsskydd	Använd skyddsglasögon vid risk för stänk.
8.2.2.3 Handskydd	Använd skyddshandskar av nitrilgummi vid långvarig exponering eller vid risk för direktkontakt.
8.2.2.4 Hudskydd	Använd lämpliga skyddskläder.

### 8.2.3 Termisk fara

Termisk fara	Brandfarlig produkt. Vid stark uppvärmning avges brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.
--------------	---

### 8.2.4 Begränsning av miljöexponeringen

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp i miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska.
Färg	Svagt gul färg eller bärnstensfärgad.
Lukt	Karaktäristisk doft.
Densitet	0,869 – 0,904 g/cm <sup>3</sup> vid 15°C.
Kokpunkt	Ej tillgängligt.
Smältpunkt/fryspunkt	Ej tillgängligt.
Ångtryck	Ej tillgängligt.
Löslighet i vatten	Ej löslig i vatten.
Optisk vridningsförmåga	- 3 ° / +1 °
Refraktionsindex	1.483 – 1.489 vid 20°C.
Gasdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt.
Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
Flampunkt	71°C
Självantändnings- temperatur	Ej tillgängligt.
Explosionsområde. Vol	Ej bestämt.
Brandfarlighet (fast, gas)	Ej relevant.
Viskositet	Ej tillgängligt.
Log Pow	4, 23 (D-limonen)
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
10.2 Kemisk stabilitet	Kemiskt stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Oxidering ökar genom hög temperatur, ljus och luft (syre).
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Undvik luft (syre), ljus, värme och fukt.
10.5 Oförenliga material	Oxidations- och reduktionsmedel.
10.6 Farliga sönder-	Kolmonoxid och koldioxid samt ej identifierbara organiska ämnen kan bildas.



# SÄKERHETS DATABLAD CITRONGRÄS

Omarbetat: 2013-10-01

Version 13.0

Ersätter: 2011-09-07

delningsprodukter

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

Ej skadligt vid inandning. Ej skadligt vid hudkontakt. Kan ge lungskador vid förtäring.

Experimentella/beräknade data för Citrongräs:

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Not
LD50, oralt	> 5000 mg/kg	råtta		
LD50, dermalt	> 5000 mg/kg	kanin		

#### Övriga upplysningar om hälsofara för produkten

Allmänt	Produkten klassificeras som hälsoskadlig.
Inandning	Ej relevant.
Hudkontakt	Kan orsaka hudirritation.
Stänk i ögonen	Kan orsaka ögonirritation. Stänk i ögonen kan ge sveda och rodnad.
Förtäring	Koncentrerad eterisk olja kan ge lungskador vid förtäring.

#### Irritation

Bedömning av irriterande effekter hos Citrongräs

**Frätande/irriterande på huden:** Svaga irritationseffekter på hud på mus och gris.

**Allvarliga ögonskador/ ögonirritation:** Måttliga irritationseffekter på kanin (500 mg/ 24 h).

Experimentella/beräknade data hos ingående komponenter

#### Experimentella/beräknade data för Linalol:

Frätande /irriterande på huden	Mycket irriterande på kaninhud (100 mg/24h). Milt irriterande på hud, människa (16 mg/48H).
Allvarliga ögonskador/ ögonirritation	Ej tillgängligt.

#### Experimentella/beräknade data för Citral:

Frätande /irriterande på huden	Hud: 100 mg/24h är mycket irriterande på kaninhud
Allvarliga ögonskador/ ögonirritation	Ej tillgängligt.

#### Experimentella/beräknade data för D-limonen:

Frätande /irriterande på huden	Måttlig irritation vid 500 mg/24h i öga på kanin.
Allvarliga ögonskador/ ögonirritation	Ej tillgängligt.

D-Limonen i direktkontakt med huden orsakar irritation och i djurförsök även allergiska kontakteksem. De senare beror inte på ren limonen utan oxidationsprodukter som uppstår då limonen kommer i kontakt med luftens syre.

#### Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Produkten kan vara allergiframkallande vid hudkontakt.

#### Mutagenitet i könsceller

Bedömning mutagenitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en mutagen verkan.

#### Carcinogenitet

Bedömning carcinogen:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt.

#### Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en reproduktionstoxisk verkan.

### Utvecklingstoxicitet

Bedömning av teratogenicitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en fosterskadande verkan.

### Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Baserat på tillgänglig information förväntas ingen organspecifik toxicitet.

### Toxicitet vid upprepad dosering och specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Baserat på tillgänglig information förväntas ingen organspecifik toxicitet.

### Fara vid aspiration

Produkten kan vid förtäring eller kräkning komma ned i lungorna och orsaka kemisk lunginflammation.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### Akvatisk toxicitet i vattenmiljön för D-limonen.

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	0,7 mg/l		96 h	Pimephales promelas
Daphnia EC50	0,73 mg/l		48 h	D. pulex

Sannolikt bioackumulerande. Ämnet är lättnedbrytbart, 84% bryts ned på 28 dygn (OECD 301D).

<b>Ekotoxicitet</b>	Produkten är skadlig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. D-limonen är mycket giftig för vattenlevande organismer. Större utsläpp kan vålla akut förgiftning av fisk och andra vattenorganismer.
---------------------	--

### 12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lättnedbrytbart.

**D-limonen:** Aerob biodegradering, men ej anaerob.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

D-limonen har hög bioackumuleringspotential i vattenmiljön.

LogPow: 4,23

BCF: 660,69

### 12.4 Abiotisk nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

### 12.5 Rörlighet i jord

Olöslig i vatten. Produkten flyter på vatten. Vid spill på marken kommer produkten att adsorberas till jordpartiklar.

### 12.6 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte ämnen som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen).

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

### 12.8 Slutsats

Produkten bedöms vara skadlig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Undvik utsläpp i jord och vatten.

### 13. AVFALLSHANTERING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Produkt

<b>Avfallshantering</b>	Rester och spill är farligt avfall. Destrueras vid godkänd destruktionsanläggning. Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall. Kontakta kommunen eller SAKAB. Se EWC-kod nedan.
<b>Farligt avfall</b>	Ja.

##### Förpackning

<b>Avfallshantering</b>	Ej rengjort tomemballage är farligt avfall. Destrueras vid godkänd destruktionsanläggning. Kontakta kommunen eller SAKAB.  Väl tömda och rengjorda engångsförpackningar kan lämnas till lokala återvinningscentraler eller hämtas av lokala entreprenörer som annat avfall. Se EWC-kod nedan.
-------------------------	---

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
07 06 04*	Lösningsmedelsavfall från fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
15 01 02	Rengjorda plastförpackningar
15 01 04	Rengjorda metallförpackningar

### 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är ej farligt gods vid transport.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Omfattas ej av dessa regler.

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Märkning enligt EG-direktiven 67/548/EG, 1999/45/EEG och KIFS 2005:7 finns under avsnitt 2.

Säkerhetsdatablad är utformat enligt Bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt

Kommissionens förordning (EG) nr 453/2010 bilaga I.

<b>Tillstånd</b>	Ej tillämpligt.
<b>Användningsbegränsning</b>	Får endast användas enligt användningsområde angivet i avsnitt 1.2.
<b>Övrig EU-lagstiftning</b>	Produkten innehåller inga Seveso-ämnen, inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska föreningar.
<b>Nationella regler</b>	Lagras som brandfarlig vätska klass 3. Hygieniska gränsvärden - AFS 2011:18. Avfallsförordningen - SFS 2011:927.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Krävs ej för blandningar.

### 16. ANNAN INFORMATION

#### LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatablad framtaget och godkänt av Gertab Sjukvårdsprodukter AB.



### Ytterligare information

Uppgifterna motsvarar vår nuvarande kunskap om produkten, och skall ge vägledande information om faror och skyddsåtgärder vid yrkesmässig hantering av produkten. De ska inte uppfattas som garanterade produkttegenskaper. Eget ansvar för existerande lagar och bestämmelser ska iakttas av våra produkters mottagare.

### Riskfraser angivna under avsnitt 2 och 3

Nr.	Text
R10	Brandfarligt.
R38	Irriterar huden.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

### Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i avsnitt
12.0	2011-09-07	Joakim Nilsson	Anpassning till Reach II format
13.0	2013-10-01	Joakim Nilsson	2