Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 24-11-2020 **SDS version: 1.1**

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: LEMONGRÆS ØKO
Cas nr. 91844-92-7, 8007-02-1

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

Anbefalede anvendelser: Æterisk olie. Til fødevarer.

Anvendelser der frarådes: Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:
Fischer Pure Nature
Danstrupvej 27 d
3480 Fredensborg
Danmark

Kontaktperson og mail:
Mette Fischer, mail@fischer-pure-nature.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:
mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411.
Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer

Signalord:
Fare

Forårsager hudirritation. (H315)
Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)
Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)
Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)
Undgå udledning til miljøet. (P273)
Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)
Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. (P333+P313)
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P305+P351+P338+P310)
Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning:

-

Andet

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Cymbopogon flexuosus	-	91844-92-7, 8007-02-1 / 295-161-9	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411	100	-
Cymbopogon flexuosus indeholder:					
Citral	605-019-00-3	5392-40-5 / 226-394-6	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317	≤ 85	
Myrcene	-	123-35-3 / 204-622-5	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319	≤ 15	-
Geraniol	-	106-24-1 / 203-377-1	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317	≤ 8	-
6-methylhept-5-en-2-on	-	110-93-0 / 203-816-7	Flam. Liq. 3;H226	≤ 6	-
Linalool	603-235-00-2	78-70-6 / 201-134-4	Skin Sens. 1B;H317	≤ 6	-
β-Caryophyllene	-	87-44-5 / 201-746-1	Asp. Tox. 1;H304	≤ 5	-
Geranyl acetate	-	105-87-3 / 203-341-5	Aquatic Chronic 2;H411	≤ 5	-
(+)-Camphen	-	79-92-5 / 201-234-8	Flam. Sol. 1;H228, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 1;H410	≤ 4	-
(Z)-3,7-Dimethylocta-1,3,6,-trien	-	3338-55-4 / 222-081-3	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304	≤ 4	-
Decanal	-	112-31-2 / 203-957-4	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412	≤ 4	-
3,7-Dimethylocta-1,3,6-trien	-	13877-91-3 / 237-641-2	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304	≤ 4	-
α-Pinen	-	80-56-8 / 201-291-9	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 1;H410	≤ 3	-
Terpinolen	-	586-62-9 / 209-578-0	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411	≤ 3	-
D-Limonen	601-029-00-7	5989-27-5 / 227-813-5	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410	≤ 1	-
Eugenol	-	97-53-0 / 202-589-1	Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319	≤ 0,5	-

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.
Hudkontakt:	Fjern straks forurenet tøj. Vask huden med vand og sæbe. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
Øjenkontakt:	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Forbrænding:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener. Forårsager alvorlig øjenskade.
Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er brandfarligt i henhold til Forsvarsministeriets regler. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand dannes farlige røggasser. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå kontakt med hud og øjne.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

6.4. Henvisning til andre punkter
Se herover.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering
Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Rygning og brug af åben ild forbudt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares tørt, køligt og velventileret.

Brandfareklasse og oplag

Brandfareklasse III-1, én oplagsenhed = 50 liter.

Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse. Vær opmærksom på at der kan være lempelser, jf. pkt. 3.1.2. i Forsvarsministeriets Bekendtgørelse nr. 1639 af 6/12/2016 om brandfarlige og brændbare væsker.

7.3. Særlige anvendelser
Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre
Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 655 af 31/05/2018 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Terpener	25 ppm	-

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL - Citral:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	9 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	1.7 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	140 µg/cm²

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	2.7 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	1 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	140 µg/cm²
Oral - Kroniske systemiske	0.6 mg/kg bw/day

DNEL – Geraniol:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	161.6 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	12.5 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	11800 µg/cm²
Oral - Kroniske systemiske	13.75 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	47.8 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	7.5 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	11800 µg/cm²

DNEL - 6-methylhept-5-en-2-on:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	29.39 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	8.33 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	8.7 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	5 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	5 mg/kg bw/day

DNEL – Linalool:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	2.8 mg/m³
Inhalation - Akutte Systemiske	16.5 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	2.5 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	5 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	3 mg/cm²
Dermalt - Akutte Lokale	3 mg/cm²

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	0.7 mg/m³
Inhalation - Akutte Systemiske	4.1 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	1.25 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	2.5 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	1.5 mg/cm²
Dermalt - Akutte Lokale	1.5 mg/cm²
Oral - Kroniske systemiske	0.2 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	1.2 mg/kg bw/day

DNEL - Geranyl acetate:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	62.59 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	35.5 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	15.4 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	17.75 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	8.9 mg/kg bw/day

DNEL - (+)-Camphen:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	110.19 mg/m³
Inhalation - Akutte Systemiske	110.19 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.21 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	1.25 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	54.3 mg/m³
Inhalation - Akutte Systemiske	54.3 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.1 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	0.625 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	0.1 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	0.625 mg/kg bw/day

DNEL - Decanal:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	24.86 mg/m³
Inhalation - Akutte Systemiske	49.71 mg/m³
Inhalation - Kroniske Lokale	62.14 mg/m³
Inhalation - Akutte Lokale	124.28 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	7.05 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	14.1 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	17.62 mg/cm²
Dermalt - Akutte Lokale	35.24 mg/cm²

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	6.13 mg/m³
Inhalation - Akutte Systemiske	12.26 mg/m³
Inhalation - Kroniske Lokale	15.32 mg/m³
Inhalation - Akutte Lokale	30.65 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	3.52 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	7.05 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	8.81 mg/cm²
Dermalt - Akutte Lokale	17.62 mg/cm²
Oral - Kroniske systemiske	3.52 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	7.05 mg/kg bw/day

DNEL - α-Pinen:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	3.8 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.542 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	0.674 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.225 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	0.225 mg/kg bw/day

DNEL – Terpinolen:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	3.6 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.52 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	0.9 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.26 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	0.26 mg/kg bw/day

DNEL - D-Limonen:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	66.7 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	9.5 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	16.6 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	4.8 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	4.8 mg/kg bw/day

DNEL – Eugenol:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	21.2 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	6 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	5.22 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske	3 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	3 mg/kg bw/day

PNEC - Citral:

Ferskvand	0.007 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0.068 mg/L
Havvand	0.001 mg/L
Jord	0.021 mg/kg soil dw

PNEC - 6-methylhept-5-en-2-on:

Ferskvand	50 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	500 µg/L
Havvand	5 µg/L
Intermittent releases (Havvand)	50 µg/L
Jord	0.048 mg/kg soil dw

PNEC – Linalool:

Ferskvand	0.2 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	2 mg/L
Havvand	0.02 mg/L
Jord	0.327 mg/kg soil dw

PNEC - Geranyl acetate:

Ferskvand	3.72 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	37.2 µg/L
Havvand	0.372 µg/L
Jord	0.086 mg/kg soil dw

PNEC - (+)-Camphen:

Ferskvand	0.001 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0.001 mg/L
Havvand	0 mg/L
Jord	0.021 mg/kg soil dw

PNEC – Decanal:

Ferskvand	1.17 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	11.7 µg/L
Havvand	0.117 µg/L
Jord	0.019 mg/kg soil dw

PNEC - α-Pinen:

Ferskvand	0.606 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	3.03 µg/L
Havvand	0.061 µg/L
Intermittent releases (Havvand)	0.303 µg/L

PNEC – Terpinolen:

Ferskvand	0.634 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	6.34 µg/L
Havvand	0.063 µg/L
Jord	29.1 µg/kg soil dw

PNEC - D-Limonen:

Ferskvand	14 µg/L
Havvand	1.4 µg/L
Jord	0.763 mg/kg soil dw
Jord	31.7 µg/kg soil dw

PNEC – Eugenol:

Ferskvand	1.13 µg/L
Havvand	0.113 µg/L
Jord	0.015 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Personlige værnemidler:

Åndedrætsværn:	Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter AX.
Beskyttelse af hænder:	Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.
Beskyttelse af øjne/ansigt:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Beskyttelse af hud:	Særligt arbejdstøj bør anvendes.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet
Under anvendelse af produktet skal man sørge for tilgængelige inddæmmende materialer i nærheden. Hvis det er muligt, anvendes en spildbakke under arbejdet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Svagt gul – gul-brun væske
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	-
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Flammepunkt (°C):	89
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (Pa):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde:	0.885-0.905
Opløselighed:	Ikke opløseligt i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplosive egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

VOC (g/L):	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet
Ingen data.
10.2. Kemisk stabilitet
Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet.
10.3. Risiko for farlige reaktioner
Ingen særlige.
10.4. Forhold, der skal undgås
Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.
10.5. Materialer, der skal undgås
Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler, stærke syrer og stærke baser.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Citral	Oral	Rotte	LD50	ca. 6800 mg/kg bw
Citral	Dermalt	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Myrcene	Oral	Rotte	LD50	> 3380 mg/kg bw
Myrcene	Dermalt	Kanin	LD50	> 5000 mg/kg bw
Geraniol	Oral	Rotte	LD50	3600 mg/kg bw
Geraniol	Dermalt	Kanin	LD50	> 5000 mg/kg bw
6-methylhept-5-en-2-on	Oral	Rotte	LD50	ca. 3570 mg/kg bw
6-methylhept-5-en-2-on	Dermalt	Kanin	LD50	> 5000 mg/kg bw
Linalool	Oral	Rotte	LD50	2790 mg/kg bw
Linalool	Inhalation	Mus	LC50/ 1,5 Timer	> 3.2 mg/L air
Linalool	Dermalt	Kanin	LD50	5610 mg/kg bw
β-Caryophyllene	Oral	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Geranyl acetate	Oral	Rotte	LD50	6330 mg/kg bw
Geranyl acetate	Dermalt	Kanin	LD50	> 6 mL/kg bw
(+)-Camphen	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
(+)-Camphen	Inhalation	Rotte	LC50 / 4 timer	> 25 mg/L air
(+)-Camphen	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
3,7-Dimethylocta-1,3,6-trien	Oral	Rotte	LD50	ca. 5000 mg/kg bw
3,7-Dimethylocta-1,3,6-trien	Dermalt	Kanin	LD50	> 5000 mg/kg bw
α-Pinen	Oral	Rotte	LD50	> 500 mg/kg bw
α-Pinen	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Terpinolen	Oral	Rotte	LD50	4.39 mL/kg bw
Terpinolen	Dermalt	Kanin	LD50	> 4300 mg/kg bw
D-Limonen	Oral	Rotte	LD50	>2000 mg/kg bw
D-Limonen	Dermalt	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Eugenol	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw

Hudætsning/-irritation: Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sårdannelse - udvikles oftest langsomt.

Kimcellemutagenicitet: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Carcinogenicitet: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Reproduktionstoksicitet: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Enkel STOT-eksponering: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Gentagne STOT-eksponeringer: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Aspirationsfare: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Citral	96 Timer	Fisk	LC50	6.78 mg/L
Citral	48 Timer	Dafnier	EC50	6.8 mg/L
Citral	72 Timer	Alger	EC50	103.8 mg/L
Myrcene	48 Timer	Dafnier	LC50	1.47 mg/L
Myrcene	72 timer	Alger	EC50	0.31 mg/L
Geraniol	96 Timer	Fisk	LC50	ca. 22 mg/L
Geraniol	48 Timer	Dafnier	EC50	10.8 mg/L
Geraniol	72 Timer	Alger	EC50	13.1 mg/L
6-methylhept-5-en-2-on	96 Timer	Fisk	LC50	50 mg/L
6-methylhept-5-en-2-on	48 Timer	Dafnier	EC50	74 mg/L
6-methylhept-5-en-2-on	96 timer	Alger	EC50	ca. 116 mg/L
Linalool	96 Timer	Fisk	LC50	27.8 mg/L
Linalool	48 Timer	Dafnier	EC50	59 mg/L
Linalool	96 Timer	Alger	EC50	88.3 mg/L
β-Caryophyllene	48 Timer	Dafnier	LC50	> 0.17 mg/L
β-Caryophyllene	48 timer	Alger	EC50	> 0.033 mg/L
Geranyl acetate	96 Timer	Fisk	LC50	68.12 mg/L
Geranyl acetate	48 Timer	Dafnier	LC50	14.1 mg/L
Geranyl acetate	72 timer	Alger	EC50	3.72 mg/L
(+)-Camphen	96 Timer	Fisk	LC50	0.72 mg/L
(+)-Camphen	48 Timer	Dafnier	EC50	0.72 mg/L
(+)-Camphen	72 timer	Alger	EC50	> 1000 mg/L
Decanal	96 Timer	Fisk	LC50	1.45 mg/L
Decanal	48 Timer	Dafnier	EC50	1.17 mg/L
Decanal	72 timer	Alger	EC50	1.79 mg/L
3,7-Dimethylocta-1,3,6-trien	48 timer	Dafnier	EC50	1.47 mg/L
3,7-Dimethylocta-1,3,6-trien	48 timer	Alger	EC50	0.31 mg/L
α-Pinen	96 Timer	Fisk	LC50	0.303 mg/L
α-Pinen	48 Timer	Dafnier	LC50	0.475 mg/L
Terpinolen	96 Timer	Fisk	LC50	0.805 mg/L
Terpinolen	48 Timer	Dafnier	LC50	0.634 mg/L
Terpinolen	48 timer	Alger	EC50	0.692 mg/L
D-Limonen	96 Timer	Fisk	LC50	720 µg/L
D-Limonen	48 Timer	Dafnier	EC50	0.307 mg/L
D-Limonen	72 Timer	Alger	EC50	0.32 – 0.214 mg/L
Eugenol	96 Timer	Fisk	LC50	13 mg/L
Eugenol	48 Timer	Dafnier	EC50	1.05 mg/L
Eugenol	72 Timer	Alger	EC50	23 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Citral	Ja	OECD Guideline 301 C	28 dage: ca. 85-95%
Myrcene	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: 76 %
Geraniol	Ja	OECD Guideline 301 A	3 dage: 90-100%
6-methylhept-5-en-2-on	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage: ca. 91 %
Linalool	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: 64,2%
β-Caryophyllene	Nej	EU Method C.4-E	28 dage: 10 %
Geranyl acetate	Ja	EEC Directive 79-831,	28 dage: >70%
(+)-Camphen	Nej	OECD Guideline 301 F	28 dage: < 20%
Decanal	Ja	OECD Guideline 301 C	28 dage: 78 %
3,7-Dimethylocta-1,3,6-trien	Ja	OECD Guideline 310	28 dage: 73 %
α-Pinen	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: ca. 68 %
Terpinolen	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: 81 %
D-Limonen	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: 71.4%
Eugenol	Ja	EU Method C.4-E	28 dage: 82%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Citral	Nej	2.76	-
Myrcene	Ja	4.82	-
Geraniol	Nej	2.6	-
6-methylhept-5-en-2-on	Nej	2.07	-
Linalool	Nej	2.84	-
β-Caryophyllene	Ja	6.23	-
Geranyl acetate	Ja	3.56	-
(+)-Camphen	Ja	4.22	-
Decanal	Nej	3.8	-
3,7-dimethylocta-1,3,6-triene	Ja	5.4	-
α-Pinen	Ja	4.487	-
Terpinolen	Ja	4.474	-
D-Limonen	Ja	4.38	-
Eugenol	Nej	1.83	-

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	16 03 05	Organisk affald indeholdende farlige stoffer

Særlig mærkning:

-

Forurenet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.
Ifølge ADR 2017 er substanser/produkter underlagt af UN3077/UN3082 ikke farligt gods i mængder under 5 kg (eller 5 L) grundet SP 375.

14.1 -14.4.

ADR

UN-nummer	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse(r)	Emballage gruppe
3082	MILJØFARLIG VÆSKE, FLYDENDE, N.O.S (Limonene)	9	III

IMDG

UN number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Limonene)	9	III

14.5. Miljøfarer

Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder ≥ 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

PR-nummer: 4329082

Kilder:
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.
Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.
Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 af lov om kemikalier.
Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.
Bekendtgørelse nr. 655 af 31/05/2018 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering
Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:
Kilder:
EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.
EU forordning nr. 276/2010.
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 2+3:
H226 - Brandfarlig væske og damp.
H228 - Brandfarligt fast stof.
H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315 - Forårsager hudirritation.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:	
Skin Irrit. 2;H315	Beregningsmetode
Skin Sens. 1;H317	Beregningsmetode
Eye Dam. 1;H318	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2;H411	Beregningsmetode

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.
CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.
CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.
EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).
DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).
PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration (Predicted No Effect Concentration).
STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).
LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

Andet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

15 – Pr-nummer.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.0 (05-11-2018).