

Udarbejdet: 24-11-2020
Revision dato: 30-03-2023
SDS version: 1.2

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:	ORANGEBLOMST
Produkt-nr.:	-
CAS-nr.:	68916-04-1, 72968-50-4
Unik formelidentifikator (UFI)	SNHW-VV70-1Y5W-03T5

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

Anbefalede anvendelser:

Æterisk olie

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
+45 8648 5500
www.fischer-pure-nature.dk

Kontaktperson og mail:

Peter Haugaard, mail@fischer-pure-nature.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):

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

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)

Giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H411)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102) Undgå udledning til miljøet. (P273)

Bær beskyttelsehandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

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/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning:

-

Andet

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Orange, sour	-	68916-04-1, 72968-50-4 / 277-143-2	Skin Sens. 1; H317, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 2; H411	100	-
Orange, sour indeholder også:					
Linalool	603-235-00-2	78-70-6 / 201-134-4	Skin Sens. 1B; H317	<40	-
Linalyl Acetate	-	115-95-7 / 204-116-4	Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319	10-25	-
D-Limonene	601-029-00-7	5989-27-5 / 227-813-5	Flam. Liq. 3; H226, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410	<20	-
Geraniol	-	106-24-1 / 203-377-1	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Dam. 1; H318	<10	-
Nerol	-	106-25-2 / 203-378-7	Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319	2,5-10	-
Pin-2(10)-ene	-	127-91-3 / 204-872-5	Flam. Liq. 3; H226, Asp. Tox. 4; H304, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317	2,5-10	-
p-menth-1-en-8-yl acetate	-	80-26-2 / 201-265-7	Aquatic Chronic 2; H411	2,5-10	-
Pin-2(3)-ene	-	80-56-8 / 201-291-9	Flam. Liq. 3; H226, Asp. Tox. 4; H304, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317	2,5-10	-
3,7,11-trimethyldodeca- 1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers	-	7212-44-4 / 230-597-5	Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410, M=1	2,5-10	-
Geranyl acetate	-	105-87-3 / 203-341-5	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 3; H412	2,5-10	-

Terpineol	-	8000-41-7 / 232-268-1	Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319	2,5-10	-
Farnesol	-	4602-84-0 / 225-004-1	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1B; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410	<3,5	-
Citronellol	-	106-22-9 / 203-375-0	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319	<2	-
Citral	605-019-00-3	5392-40-5 / 226-394-6	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317	<1	-

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: Vask huden længe og grundigt med vand.
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

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.

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.

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.

Udsættes man for nedbrydningsprodukter, kan det give helbredsskader.

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

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

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. Henvielse til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.

Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.

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 på et tørt, køligt og velventileret sted.

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. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet:

Indholdsstof	8-timers grænseværdi ppm / mg/m ³	Kortidsgrænseværdi ppm / mg/m ³	Anmærkning
Terpener	25 / -	50 / -	-

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL – Linalool:

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	24,58 mg/m ³	4,33 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	3,5 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	3 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²
Dermalt - Akutte Lokale	3 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²
Oral - Kroniske systemiske	-	2,49 mg/kg bw/day

DNEL – Linalyacetat:

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	2,75 mg/m ³	0,68 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	2,5 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	236,2 µg/cm ²	236,2 µg/cm ²
Dermalt - Akutte Lokale	236,2 µg/cm ²	236,2 µg/cm ²
Oral - Kroniske systemiske	-	0,2 mg/kg bw/day

DNEL – d-Limonen:

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	66,7 mg/m ³	16,6 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	9,5 mg/kg bw/day	4,8 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	-	4,8 mg/kg bw/day

DNEL – Geraniol:

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	11,8 mg/m ³	3,5 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	4,2 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	11800 µg/cm ²	1180 µg/cm ²
Oral - Kroniske systemiske	-	2 mg/kg bw/day

DNEL – Nerol:

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	4,4 mg/m ³	1,09 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	1,25 mg/kg bw/day	0,62 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	-	0,62 mg/kg bw/day

DNEL – Pin-2(3)-ene:

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	3,8 mg/m ³	0,674 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0,542 mg/kg bw/day	0,225 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	-	0,225 mg/kg bw/day

DNEL – 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, blandende isomerer:

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	10 mg/m ³	2,9 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	2,8 mg/kg bw/day	1,7 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	122,5 µg/cm ²	122,5 µg/cm ²
Oral - Kroniske systemiske	-	0,8 mg/kg bw/day

DNEL – Geranylacetat:

	Arbejdstagere	Forbrugere

Sikkerhedsdatablad

Inhalation - Kroniske Systemiske	62,59 mg/m ³	15,4 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	35,5 mg/kg bw/day	17,75 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	-	8,9 mg/kg bw/day

DNEL – Farnesol:

Inhalation - Kroniske Systemiske	Arbejdstagere 1,85 mg/m ³	Forbrugere 0,457 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	1,32 mg/kg bw/day	0,66 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	-	0,263 mg/kg bw/day

DNEL – Citronello:

Inhalation - Kroniske Systemiske	Arbejdstagere 161,6 mg/m ³	Forbrugere 47,8 mg/m ³
Inhalation – Kroniske Lokale	10 mg/m ³	10 mg/m ³
Inhalation – Akutte Lokale	10 mg/m ³	10 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	327,4 mg/kg bw/day	196,4 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Lokale	2950 µg/cm ²	2950 µg/cm ²
Oral - Kroniske systemiske	-	13,8 mg/kg bw/day

DNEL – Geranylacetat:

Inhalation - Kroniske Systemiske	Arbejdstagere 9 mg/m ³	Forbrugere 2,7 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	1,7 mg/kg bw/day	1 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	140 µg/cm ²	140 µg/cm ²
Oral - Kroniske systemiske	-	0,6 mg/kg bw/day

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 d-Limonen

Ferskvand	14 µg/L
Havvand	1,4 µg/L
Jord	0,763 mg/kg soil dw

PNEC Geraniol

Ferskvand	0,011 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,108 mg/L
Havvand	0,001 mg/L
Jord	0,017 mg/kg soil dw

PNEC Nerol

Ferskvand	7,45 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	74,5 µg/L
Havvand	745 µg/L
Jord	22,3 mg/kg soil dw

PNEC Terpinylacetat

Ferskvand	6,9 µg/L
Havvand	0,69 µg/L
Jord	0,086 mg/kg soil dw

Sikkerhedsdatablad

PNEC Pin-2(3)-ene

Ferskvand	0,606 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	3,03 µg/L
Havvand	0,061 µg/L
Intermittent releases (Havvand)	0,303 µg/L
Jord	31,7 µg/kg soil dw

PNEC 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, blandende isomerer

Ferskvand	0,001 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,005 mg/L
Jord	0,014 mg/kg soil dw

PNEC Geranylacetat

Ferskvand	3,72 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	37,2 µg/L
Havvand	0,372 µg/L
Jord	0,086 µg/kg soil dw

PNEC Farnesol

Ferskvand	0,568 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	5,68 µg/L
Havvand	0,057 µg/L
Intermittent releases (Havvand)	0,568 µg/L
Jord	17,07 µg/kg soil dw

PNEC Citronello

Ferskvand	0,002 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,024 mg/L
Jord	0,004 mg/kg soil dw

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

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenario 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 A2.
Beskyttelse af hænder:	Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi (> 0,11 mm). Gennemtrængningstid: > 240 min
Beskyttelse af	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Beskyttelse af hud:	Normalt ikke påkrævet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Flydende
Farve:	Gul
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Antændelighed:	-
Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):	-
Flammepunkt (°C):	61
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Nedbrydningstemperatur (°C):	-
pH:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Opløselighed:	Ikke opløseligt i vand
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	-
Damptryk:	-
Massefylde og/eller relativ massefylde:	0.866 - 0.880 g/cm ³
Relativ dampmassefylde:	-
Partikelegenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

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 baser.

Undgå kontakt med stærke syrer.

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet:

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Orange, sour	Oral	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Orange, sour	Dermalt	Kanin	LD50	8,5 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
Linalyl acetate	Oral	Rotte	LD50	> 9000 mg/kg bw
Linalyl acetate	Dermalt	Kanin	LD50	> 5000 mg/kg bw
D-Limonene	Oral	Rotte	LD50	>2000 mg/kg bw
Geraniol	Oral	Rotte	LD50	3600 mg/kg bw
Geraniol	Dermalt	Kanin	LD50	> 5000 mg/kg bw
Nerol	Oral	Rotte	LD50	4500 mg/kg bw
Nerol	Dermalt	Kanin	LD50	> 5000 mg/kg bw
p-menth-1-en-8-yl acetate	Oral	Rotte	LD50	5075 mg/kg bw
Pin-2(3)-ene	Oral	Rotte	LD50	> 500 mg/kg bw
Pin-2(3)-ene	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
3,7,11-trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers	Oral	Rotte	LD50	> 2610 mg/kg bw
3,7,11-trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers	Dermalt	Kanin	LD50	> 5000 mg/kg bw
Geranyl acetate	Oral	Rotte	LD50	6330 mg/kg bw
Geranyl acetate	Dermalt	Kanin	LD50	> 6 mL/kg bw
Farnesol	Oral	Rotte	LD50	> 20 mL/kg bw
Farnesol	Dermalt	Rotte	LD50	> 15000 mg/kg bw
Citral	Oral	Rotte	LD50	ca. 6800 mg/kg bw
Citral	Dermalt	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw

Hudætsning/-irritation:

Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme.

Alvorlig øjenscade/øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenscade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - 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.

11.2. Oplysninger om andre farer

Testdata foreligger ikke.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
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
Linalyl acetate	96 Timer	Fisk	LC50	11 mg/L
Linalyl acetate	48 timer	Dafnier	EC50	59 mg/L
D-Limonene	96 Timer	Fisk	LC50	720 µg/L
D-Limonene	48 Timer	Dafnier	EC50	0,307 mg/L
D-Limonene	72 Timer	Alger	EC50	0,214 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
Nerol	96 Timer	Fisk	LC50	20,3 mg/L
Nerol	48 Timer	Dafnier	EC50	32,4 mg/L
Nerol	72 Timer	Alger	EC50	9,54 mg/L
p-menth-1-en-8-yl acetate	96 Timer	Fisk	LC50	> 11 mg/L
p-menth-1-en-8-yl acetate	48 Timer	Dafnier	EC50	> 10 mg/L
p-menth-1-en-8-yl acetate	72 timer	Alger	EC50	5,4 mg/L
Pin-2(3)-ene	96 Timer	Fisk	LC50	0,303 mg/L
Pin-2(3)-ene	48 Timer	Dafnier	LC50	0,475 mg/L
3,7,11-trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers	96 Timer	Fisk	LC50	1,43 mg/L
3,7,11-trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers	48 Timer	Dafnier	LC50	510,3 µg/L
3,7,11-trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers	72 timer	Alger	EC50	2 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
Farnesol	96 Timer	Fisk	LC50	1,43 mg/L
Farnesol	48 Timer	Dafnier	EC50	0,568 mg/L
Farnesol	72 Timer	Alger	EC50	0,334 mg/L
Citronellol	96 Timer	Fisk	LC50	14,66 mg/L
Citronellol	48 Timer	Dafnier	EC50	17,48 mg/L
Citronellol	72 Timer	Alger	EC50	2,4 mg/L
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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Linalool	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: 64,2%
Linalyl acetate	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage: 70-80 %
D-Limonene	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: 80%
Geraniol	Ja	OECD Guideline 301 A	3 dage: 90-100%
Nerol	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: 90%
p-menth-1-en-8-yl acetate	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage: 63 %
Pin-2(3)-ene	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: ca. 68 %
3,7,11-trimethyldodeca-1,6,10-	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage: 70-80%
Geranyl acetate	Ja	EEC Directive 79-831, Annex V, Part C, 5.2	28 dage: >70%
Farnesol	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage: 70 - 80%
Citronellol	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage: 80 - 90%
Citral	Ja	OECD Guideline 301 C	28 dage: ca. 85-95%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Orange, sour	Ja	3,38 – 4,88	-
Linalool	Nej	2,84	-
Linalyl acetate	Ja	3,9	-
D-Limonene	Ja	4,38	-
Geraniol	Nej	2,6	-
Nerol	Nej	Ca. 2,76	-
p-menth-1-en-8-yl acetate	Ja	Ca. 4,4	-
3,7,11-trimethyldodeca-1,6,10-	Ja	4,5	-
Geranyl acetate	Ja	4,04	-
Farnesol	Ja	4,6-4,78	-
Citronellol	Ja	3,41	-
Citral	Nej	2,76	-

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. Hormonforstyrrende egenskaber

Testdata foreligger ikke.

12.7. 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.

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

Særlig mærkning:

-

Forurennet emballage:

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

Ifølge ADR og IMDG er substanser/produkter omfattet af UN 3077/UN 3082 ikke farligt gods i mængder under 5 kg (eller 5 L) på grund af henholdsvis SP 375 i ADR og 2.10.2.7 i IMDG.

14.1 -14.4.

ADR

UN-nummer eller ID-nummer	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse(r)	Emballagegruppe
3082	MILJØFARLIG VÆSKE, FLYDENDE, N.O.S. (Orange, sour, D-Limonene)	9	III

IMDG

UN number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Orange, sour, D-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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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. 1049 af 30. maj 2021 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. 1565 af 19. december 2022 om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v., om opbevaring og anmeldelse af tyveri af visse stoffer og blandinger og om forbud mod vildledende udsagn ved markedsføring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 6 af 4. januar 2023 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet.

Bekendtgørelse nr. 2512 af 10/12/2021 om affald, med senere ændringer.

Anden mærkning:

PR-nummer: 4328573

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 om unges arbejde).

Krav om særlig uddannelse:

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

Andre oplysninger:

Kilder:

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010

Direktiv 2008/98/EF

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:

H226 - Brandfarlig væske og damp.

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 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).

NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

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:

Generel opdatering.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.1
