

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 23-11-2020

SDS version: 1.1

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: ROSMARIN ØKO

Cas nr. 84604-14-8, 8000-25-7

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): Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Sens. 1;H317, Muta. 2;H341, Aquatic Chronic 1;H410.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Brandfarlig væske og damp. (H226)

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. (H304)

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. (H341)

Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H410)

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

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Indhent særlige anvisninger før brug. (P201)

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)

Undgå udledning til miljøet. (P273)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Fremkald IKKE opkastning. (P301+P310+P331)

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. (P308+P313)

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. (P333+P313)

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning:

-

Andet

Produktet indeholder en lille mængde stoffer, der mistænkes for at være kræftfremkaldende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1./3.2. Stoffer / Blandinger**

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Rosemary	-	84604-14-8, 8000-25-7 / 283-291-9	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Sens. 1;H317, Muta. 2;H341, Aquatic Chronic 1;H410.	100	-
Rosemary indeholder:					
Cineole	-	470-82-6 / 207-431-5	Flam. Liq. 3;H226	≤ 55	-
Camphor	-	76-22-2 / 200-945-0	Flam. Sol. 1;H228, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 2;H371	≤ 15	-
α-Pinen	-	80-56-8 / 201-291-9	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317	≤ 14	-
Pseudopinene	-	127-91-3 / 204-872-5	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317	≤ 9	-
(+)-Camphen	-	79-92-5 / 201-234-8	Flam. Sol. 1;H228, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 1;H410	≤ 6	-
B-Caryophyllene	-	87-45-5 / 201-746-1	Asp. Tox. 1;H304	≤ 6	-
Borneol	-	507-70-0 / 208-080-0	Flam. Sol. 1;H228	≤ 5	-
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	≤ 4	-
α-Terpineol	-	98-55-5 / 202-680-6	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319	≤ 2,5	-
p-Cymene	-	99-87-6 / 202-796-7	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411	≤ 2,5	-
Terpinen-4-ol	-	562-74-3 / 209-235-5	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319	≤ 2	-
d-3-Carene	-	13466-78-9 / 236-719-3	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411	≤ 2	-
γ-Terpinen	-	99-85-4 / 202-794-6	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304	≤ 2	-
Myrcene	-	123-35-3 / 204-622-5	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319	≤ 2	-
Linalool	603-235-00-2	78-70-6 / 201-134-4	Skin Sens. 1B; H317	≤ 2	-
Methyl eugenol	-	93-15-2 / 202-223-0	Acute Tox. 4;H302, Muta. 2;H341, Carc. 2;H351	≤ 0,05	-

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. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.
Hudkontakt:	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
Øjenkontakt:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
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

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

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.

Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb. Personer der har indtaget produktet bør derfor holdes under lægetilsyn i mindst 48 timer.

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

Brandfarlig væske og damp. 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 statisk elektricitet. Undgå indånding og 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. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller. Rygning og brug af åben ild forbudt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

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. Undgå direkte sollys.

Brandfareklasse og oplag

Brandfareklasse II-1, én oplagsenhed = 5 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 - Rosemary, ext.:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske 14.69 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske 4.17 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske 4.35 mg/m³
Dermalt - Kroniske Systemiske 2.5 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske 2.5 mg/kg bw/day

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

DNEL – Cineole:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	7.05 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	2 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	1.74 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	1 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	600 mg/kg bw/day

DNEL – Camphor:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	17.632 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	10 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	4.348 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	5 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	5 mg/kg bw/day

DNEL - α -Pinen:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	3.8 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.542 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	0.674 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.225 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	0.225 mg/kg bw/day

DNEL – Pseudopinene:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	5.69 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.8 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	54 μ g/cm ²

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	1 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.3 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	27 μ g/cm ²
Oral - Kroniske systemiske	0.3 mg/kg bw/day

DNEL - (+)-Camphen:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	110.19 mg/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	110.19 mg/m ³
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/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	54.3 mg/m ³
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 – Borneol:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	17.632 mg/m ³
Inhal	
Dermalt - Kroniske Systemiske	10 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	4.348 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	5 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	5 mg/kg bw/day

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

DNEL - D-Limonen:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	66.7 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	9.5 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	16.6 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	4.8 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	4.8 mg/kg bw/day

DNEL - α -Terpineol:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	9.03 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	158 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	2.25 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	79.1 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	2.4 mg/kg bw/day

DNEL - γ -Terpinen:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	2.939 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.833 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	0.725 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.417 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	0.417 mg/kg bw/day

DNEL – Linalool:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	2.8 mg/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	16.5 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	2.5 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	5 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	3 mg/cm ²
Dermalt - Akutte Lokale	3 mg/cm ²

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	0.7 mg/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	4.1 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	1.25 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	2.5 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	1.5 mg/cm ²
Dermalt - Akutte Lokale	1.5 mg/cm ²
Oral - Kroniske systemiske	0.2 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	1.2 mg/kg bw/day

PNEC – Cineole:

Ferskvand	57 μ g/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0.57 mg/L
Havvand	5.7 μ g/L
Jord	0.25 mg/kg soil dw

PNEC – Camphor:

Ferskvand	1.71 μ g/L
Intermittent releases (Ferskvand)	17.1 μ g/L
Havvand	0.171 μ g/L
Intermittent releases (Havvand)	1.71 μ g/L
Jord	0.013 mg/kg soil dw

PNEC - α -Pinen:

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

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

PNEC – Pseudopinene:

Ferskvand	1.004 µg/L
Havvand	0.1 µg/L
Jord	0.067 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 – Borneol:

Ferskvand	1.71 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	17.1 µg/L
Havvand	0.171 µg/L
Intermittent releases (Havvand)	1.71 µg/L
Jord	0.013 mg/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 - γ-Terpinen:

Ferskvand	0.003 mg/L
Havvand	0 mg/L
Jord	0.423 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

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 ved risiko for stænk i øjnene.
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-grøn væske
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	-
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Flammepunkt (°C):	43
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (Pa):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde:	0.907-0.920
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 syrer, stærke baser og stærke oxidationsmidler.

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	Eksponeeringsvej	Art	Test	Resultat
Rosemary, ext.	Oral	Rotte	LD50	5 mL/kg bw
Rosemary, ext.	Dermalt	Kanin	LD50	> 10 mL/kg bw
Cineole	Oral	Rotte	LD50	4.3 g/kg
Cineole	Dermalt	Kanin	LD50	>2 g/kg bw
Camphor	Oral	Rotte	LD50	3687.62 mg/kg bw
Camphor	Inhalation	Rotte	LC50 / 4 timer	500 mg/m ³ air
Camphor	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
α-Pinen	Oral	Rotte	LD50	> 500 mg/kg bw
α-Pinen	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/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
β-Caryophyllene	Oral	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Borneol	Oral	Rotte	LD50	1310 mg/kg bw
Borneol	Inhalation	Rotte	LC50 / 4 timer	500 mg/m ³ air
Borneol	Dermalt	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
D-Limonen	Oral	Rotte	LD50	>2000 mg/kg bw
D-Limonen	Dermalt	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
α-Terpineol	Oral	Rotte	LD50	>5000 mg/kg bw
α-Terpineol	Dermalt	Rotte	LD50	>5000 mg/kg bw
γ-Terpinen	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
γ-Terpinen	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Myrcene	Oral	Rotte	LD50	> 3380 mg/kg bw
Myrcene	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
Methyl eugenol	Oral	Rotte	LD50	2500 mg/kg bw

Hudætsning/-irritation: Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme.**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Kan fremkalde irritation af øjet.**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sårdannelse - udvikles oftest langsomt.**Kimcellemutagenicitet:** Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.**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:** Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Cineole	96 Timer	Fisk	LC50	57 mg/L
Cineole	48 Timer	Dafnier	LC50	> 100 mg/L
Cineole	72 timer	Alger	EC50	> 74 mg/L
Camphor	96 Timer	Fisk	LC50	33.25 mg/L
Camphor	48 Timer	Dafnier	LC50	4.23 mg/L
Camphor	72 timer	Alger	EC50	0.3 mg/L
α -Pinen	96 Timer	Fisk	LC50	0.303 mg/L
α -Pinen	48 Timer	Dafnier	LC50	0.475 mg/L
Pseudopinene	96 Timer	Fisk	LC50	0.557 mg/L
Pseudopinene	48 Timer	Dafnier	LC50	1250 μ g/L
Pseudopinene	48 timer	Alger	EC50	0.826 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
β -Caryophyllene	48 Timer	Dafnier	LC50	> 0.17 mg/L
β -Caryophyllene	48 timer	Alger	EC50	> 0.033 mg/L
Borneol	96 Timer	Fisk	LC50	33.25 mg/L
Borneol	48 Timer	Dafnier	EC50	4.23 mg/L
Borneol	72 timer	Alger	EC50	0.3 mg/L
D-Limonen	96 Timer	Fisk	LC50	720 μ g/L
D-Limonen	48 Timer	Dafnier	EC50	0.307 mg/L
D-Limonen	72 Timer	Alger	EC50	0.32 – 0.214 mg/L
α -Terpineol	96 Timer	Fisk	LC50	>82 mg/L
α -Terpineol	48 Timer	Dafnier	EC50	10 mg/L
α -Terpineol	72 Timer	Alger	EC50	>11 μ g/L
γ -Terpinen	96 Timer	Fisk	LC50	2.792 mg/L
γ -Terpinen	48 Timer	Dafnier	LC50	10.189 mg/L
γ -Terpinen	72 timer	Alger	EC50	> 10.82 mg/L
Myrcene	48 Timer	Dafnier	LC50	1.47 mg/L
Myrcene	72 timer	Alger	EC50	0.31 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
Methyl eugenol	48 Timer	Dafnier	LC50	ca. 38 mg/L
Methyl eugenol	72 timer	Alger	EC50	9.6 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Rosemary, ext.	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage: 67 %
Cineole	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage: 82 %
Camphor	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage: 77 %
α -Pinen	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: ca. 68 %
Pseudopinene	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: 76 %
(+)-Camphen	Nej	OECD Guideline 301 F	28 dage: < 20%
β -Caryophyllene	Nej	EU Method C.4-E	28 dage: 10 %
Borneol	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage: 77 %
D-Limonen	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: 71.4%
γ -Terpinen	Nej	OECD Guideline 301 F	28 dage: 27 %
Myrcene	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: 76 %
Linalool	Ja	OECD Guideline 301 D	28 dage: 64,2%
Methyl eugenol	Ja	OECD Guideline 301 B	29 dage: ca. 92.11%

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Rosemary, ext.	Ja	6.23	-
Cineole	Ja	3.4	-
Camphor	Nej	2.414	-
α -Pinen	Ja	4.487	-
Pseudopinene	Ja	4.425	-
(+)-Camphen	Ja	4.22	-
β -Caryophyllene	Ja	6.23	-
Borneol	Ja	ca. 3.6	-
D-Limonen	Ja	4.38	-
γ -Terpinen	Ja	5.4	-
Myrcene	Ja	4.82	-
Linalool	Nej	2.84	-
Methyl eugenol	Nej	ca. 2.74	-

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

Meget 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:

-

Forurenede emballage:

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

14.1 -14.4.

ADR

UN-nummer	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse(r)	Emballage gruppe
1169	AROMASTOFFER, FLYDENDE	3	III

IMDG

UN number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID	3	III

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

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 $\geq 1\%$ 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).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 559 af 17/06/2004 om arbejdets udførelse).

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

PR-nummer: 4328100

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.

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

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

- H226 - Brandfarlig væske og damp.
- H228 - Brandfarligt fast stof.
- H302 - Farlig ved indtagelse.
- H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H315 - Forårsager hudirritation.
- H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332 - Farlig ved indånding.
- H341 - Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
- H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.
- H371 - Kan forårsage organskader.
- H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:	
Flam. Liq. 3;H226	På grundlag af forsøgsdata
Asp. Tox. 1;H304	Beregningsmetode
Skin Sens. 1;H317	Beregningsmetode
Muta. 2;H341	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 1;H410	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 nuleffekt-koncentration (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 (26-10-2018).