

SIKKERHEDSDATABLAD

Pineolie

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

PINEOILE

Produkt nr.

6512/6514

Unik formelidentifikator (UFI)

80CT-308E-0007-S931

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Duftkorrektionsmiddel

▼ Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Fischer Pure Nature

Danstrupvej 27D

DK-3480 Fredensborg,

Tel: +45 86485500

Kontaktperson

Peter Haugaard

E-mail

mail@fischer-pure-nature.dk

Revision

23.03.2023

SDS Version

6.0

Dato for forrige udgave

26.01.2023 (5.0)

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Asp. Tox. 1; H304, Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Skin

Irrit. 2; H315, Forårsager hudirritation.

Skin Sens. 1; H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

Aquatic Chronic 1; H410, Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. (H304)
 Forårsager hudirritation. (H315)
 Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317) Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)
 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410)

Sikkerhedssætninger Generelt

-

Forebyggelse

Undgå indånding af tåge/damp. (P261)
 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. (P272) Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker. (P280)

Reaktion

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

Opbevaring

-

Bortskaffelse

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

Oplysningspligtige indholdsstoffer p-

Mentha-1,4(8)-dien
 (-)-pin-2(3)-en
 p-mentha-1,3-dien
 Bicyclo[2.2.1]heptane, 7,7-dimethyl-2-methylene-3,7-dimethylocta-1,3,6-triene
 (R)-p-mentha-1,8-dien
 (1R,5R)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene (-)-pin-2(10)-ene
 7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)

Anden mærkning

UFI: 80CT-308E-0007-S931

2.3. Andre farer

Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.
 Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
terpinol	CAS nr: 8000-41-7 EF nr.: 701-188-3 REACH: 01-2119553062-49 Indeksnr.:	25-40%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
(+)-cCamphen	CAS nr: 79-92-5 EF nr.: 201-234-8 REACH: 01-2119446293-40 Indeksnr.:	15-25%	Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
p-Mentha-1,4(8)-dien	CAS nr: 586-62-9 EF nr.: 209-578-0 REACH: 01-2119982325-32 Indeksnr.:	5-10%	Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
(-)-pin-2(3)-en	CAS nr: 7785-26-4 EF nr.: 232-077-3 REACH: 01-2119979519-16-XXXX Indeksnr.:	5-10%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

			Aquatic Chronic 1, H410	
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol (Iso Borneol)	CAS nr: 124-76-5 EF nr.: 204-712-4 REACH: 01-2120759187-44-XXXX Indeksnr.:	5-10%	Flam. Sol. 1, H228 Skin Irrit. 2, H315	
p-mentha-1,3-dien	CAS nr: 99-86-5 EF nr.: 202-795-1 REACH: 01-2120766853-42 Indeksnr.:	1-3%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
Bicyclo[2.2.1]heptane, 7,7-dimethyl-2-methylene-	CAS nr: 471-84-1 EF nr.: 610-330-2 REACH: Indeksnr.:	1-3%	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	
3,7-dimethylocta-1,3,6-triene	CAS nr: 13877-91-3 EF nr.: 237-641-2 REACH: 01-2120739475-47 Indeksnr.:	1-3%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
p-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)	CAS nr: 99-85-4 EF nr.: 202-794-6 REACH: 01-2120780478-40 Indeksnr.:	1-3%	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	
(R)-p-mentha-1,8-dien	CAS nr: 5989-27-5 EF nr.: 227-813-5 REACH: 01-2119529223-47 Indeksnr.: 601-029-00-7	<1%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	[9]
(1R,5R)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene	CAS nr: 7785-70-8 EF nr.: 232-087-8 REACH: 01-2119983230-42-XXXX Indeksnr.:	<1%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
(-)-pin-2(10)-ene	CAS nr: 18172-67-3 EF nr.: 242-060-2 REACH: 01-2119519230-54 Indeksnr.:	<1%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)	CAS nr: 123-35-3 EF nr.: 204-622-5 REACH: 01-2119514321-56 Indeksnr.:	<1%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

[9] Identificeret af EU som et af 26 parfumestoffer, der kan udløse kontaktallergi (Forordning (EF) 1223/2009 om kosmetiske produkter)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe.

Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 5 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skylningen under transporten derhen.

Indtagelse

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTLINJEN/læge.

Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne.

Tilkald læge eller ambulance. 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.

Forbrænding Ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet indeholder stoffer der kan give kemisk lungebetændelse ved indtagelse. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. Ueguede

slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider (CO / CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Brandklasse

I henhold til Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker klassificeres produktet som en væske i klasse III, underklasse 1 (1 oplagsenhed = 50 liter).

Lagertemperatur

Stuetemperatur, 18 til 23°C (Opbevaring på lager, 3 - 8°C)

Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

▼ DNEL

(-)-pin-2(10)-ene

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Dermal	54 µg/cm ²
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Dermal	27 µg/cm ²
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.8 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	800 µg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	300 µg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	5.69 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	5.69 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	300 µg/kg/dag

(-)-pin-2(3)-en

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	3.8 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	1.76 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	628 µg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	3.8 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	6.03 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1.07 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	628 µg/kg/dag

(+)-cCamphen

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
-----------	------------------	-------

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	1.25 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	625 µg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.21 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	210 µg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	100 µg/kg/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	110.19 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	54.3 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	110.19 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	110.19 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	54.3 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	625 µg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	100 µg/kg/dag
(1R,5R)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene		
Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Dermal	161 µg/cm ²
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.132 mg/kg bw/day
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	132.338 µg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	134.167 µg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	0.933 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	933.333 µg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	466.667 µg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	134.167 µg/kg/dag
(R)-p-mentha-1,8-dien		
Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	9.5 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	9.5 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	4.8 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	4.8 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	66.7 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	66.7 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	16.6 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	16.6 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	4.8 mg/kg bw/dag
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol (Iso Borneol)		
Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.059 mg/kg bw/day
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	58.95 µg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	29.475 µg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	0.208 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	207.876 µg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	51.261 µg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	29.475 µg/kg/dag
p-mentha-1,3-dien		
Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.833 mg/kg bw/dag

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	2.939 mg/m ³
p-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)		
Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.833 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	2.939 mg/m ³
p-Mentha-1,4(8)-dien		
Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.52 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	3.6 mg/m ³
terpinol		
Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	44.8 mg/m ³
▼ PNEC		
(-)-pin-2(10)-ene		
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand	Kontinuerligt	1.004 µg/L
Ferskvand		1.004 µg/L
Ferskvandssediment		337 µg/kg
Havvand	Kontinuerligt	0.1 µg/L
Havvand		100.4 ng/L
Havvandssediment		33.7 µg/kg
Jord		67.1 µg/kg
Rovdyr		13.1 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		3.26 mg/L
(-)-pin-2(3)-en		
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand	Kontinuerligt	0.606 µg/L
Ferskvand		606 ng/L
Ferskvandssediment		157 µg/kg
Havvand	Kontinuerligt	0.061 µg/L
Havvand		60.6 ng/L
Havvandssediment		15.7 µg/kg
Jord		31.7 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		3.03 µg/L
Periodisk udslip (havvand)		303 ng/L
Rovdyr		8.76 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		200 µg/L
(+)-cCamphen		
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand	Kontinuerligt	0.001 mg/L
Ferskvand		720 ng/L
Ferskvandssediment		26.2 µg/kg
Havvand	Kontinuerligt	0 mg/L
Havvand		72 ng/L
Havvandssediment		2.62 µg/kg

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Jord		21.1 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		720 ng/L
Periodisk udslip (havvand)		72 ng/L
Rovdyr		2.08 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		10 mg/L
(1R,5R)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene		
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand	Kontinuerligt	0 mg/L
Ferskvand		280 ng/L
Ferskvandssediment		29.52-72.3 µg/kg
Havvand	Kontinuerligt	0 mg/L
Havvand		28-30 ng/L
Havvandssediment		2.95-7.23 µg/kg
Jord		3.41-14.6 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		2.8-2800 µg/L
Periodisk udslip (havvand)		2.8 µg/L
Rovdyr		13.1 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		262-6600 µg/L
(R)-p-mentha-1,8-dien		
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand	Kontinuerligt	14 µg/L
Ferskvand		14 µg/L
Ferskvandssediment		3.85 mg/kg
Havvand	Kontinuerligt	1.4 µg/L
Havvand		1.4 µg/L
Havvandssediment		385 µg/kg
Jord		763 µg/kg
Rovdyr		133 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		1.8 mg/L
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol (Iso Borneol)		
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand	Kontinuerligt	0.009 mg/L
Ferskvand		9.19 µg/L
Ferskvandssediment		102.61 µg/kg
Havvand	Kontinuerligt	0.001 mg/L
Havvand		920 ng/L
Havvandssediment		10.26 µg/kg
Jord		9.99 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		91.9 µg/L
Periodisk udslip (havvand)		91.9 µg/L
Rovdyr		1.31 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		10 mg/L
p-mentha-1,3-dien		
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand	Kontinuerligt	0.002 mg/L

Havvand	Kontinuerligt	0 mg/L
p-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)		
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand	Kontinuerligt	0.003 mg/L
Havvand	Kontinuerligt	0 mg/L
p-Mentha-1,4(8)-dien		
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand	Kontinuerligt	0.634 µg/L
Havvand	Kontinuerligt	0.063 µg/L
terpinol		
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand	Kontinuerligt	12 µg/L
Havvand	Kontinuerligt	1.2 µg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Ingen kontrol nødvendig under forudsætning af, at produktet anvendes normalt.

Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse

Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.

Tekniske tiltag

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.

Hygiejniske foranstaltninger

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Luftvejene

Type	Klasse	Farve	Standarder
Ved tilstrækkelig ventilation er åndedrætsværn ikke nødvendigt	-	-	-

Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder
Ingen særlige ved normal tilsigtet brug	-	-

Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Butylgummi	0.5	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



Øjne

Arbejdssituation	Type	Standarder
Industriel brug	Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Flydende

Farve

Gullig

Lugt / Lugttærskel (ppm)

Karakteristisk

pH

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Massefylde (g/cm³)

0,903

Kinematisk viskositet

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

Kogepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Damptryk

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Relativ dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Nedbrydningsstemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

61

Antændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Selvantændelsestemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed Opløselighed

i vand

Uopløseligt

n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

▼ Oxiderende egenskaber

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. ▼ Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

▼ Akut toksicitet

Produkt/Substans	3,7-dimethylocta-1,3,6-triene
Forsøgsmetode:	OECD 401
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5 000 mg/kgbw

Produkt/Substans	3,7-dimethylocta-1,3,6-triene
Forsøgsmetode:	OECD 402
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 5 000 mg/kgbw

Produkt/Substans	(R)-p-mentha-1,8-dien
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kgbw

Produkt/Substans	7-methyl-3-methylenocta-1,6-diene (Myrcene)
Art:	Mus
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 3 380 mg/kgbw

Produkt/Substans	7-methyl-3-methylenocta-1,6-diene (Myrcene)
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 5 000 mg/kgbw

Produkt/Substans	7-methyl-3-methylenocta-1,6-diene (Myrcene)
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 5 000 mg/kgbw

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

▼ Respiratorisk sensibilisering

Produkt/Substans	(-)-pin-2(10)-ene
Forsøgsmetode:	OECD 429
Art:	Mus
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)

Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

▼ Kimcellemutagenicitet

Produkt/Substans	p-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)
------------------	-------------------------------------

Forsøgsmetode:	OECD 471
Art:	Bakterie
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

▼ Reproduktionstoksicitet

Produkt/Substans	p-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)
Art:	Rotte
Varighed:	
Test:	OECD 422
Resultat:	Reproductive effects observed
Konklusion:	Skadelige virkninger observeret

Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Aspirationsfare

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

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

▼ Hormonforstyrrende egenskaber Ikke relevant.

Andre oplysninger

(R)-p-mentha-1,8-dien er klassificeret af IARC i gruppe 3.

7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene) er klassificeret af IARC i gruppe 2B.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. ▼ Toksicitet

Produkt/Substans	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol (Iso Borneol)
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	11.67 mg/L

Produkt/Substans	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol (Iso Borneol)
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	NOEC
Resultat:	2.63 mg/L

Produkt/Substans	p-mentha-1,3-dien
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	3.15 mg/L

Produkt/Substans	p-mentha-1,3-dien
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	1.7 mg/L

Produkt/Substans	3,7-dimethylocta-1,3,6-triene
Forsøgsmetode:	OECD 202
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	1.47 mg/L

Produkt/Substans	3,7-dimethylocta-1,3,6-triene
Forsøgsmetode:	OECD 201
Art:	Alger
Varighed:	48 timer
Test:	ErC10
Resultat:	0.274

Produkt/Substans	7-methyl-3-methylenocta-1,6-diene (Myrcene)
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	1.30 mg/L

Produkt/Substans	7-methyl-3-methylenocta-1,6-diene (Myrcene)
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	1.47 mg/L

Produkt/Substans	7-methyl-3-methylenocta-1,6-diene (Myrcene)
Art:	Alger
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	0.34 mg/L

12.2. ▼ Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	(R)-p-mentha-1,8-dien
Let nedbrydeligt:	Ja
Forsøgsmetode:	OECD 301 B
Resultat:	71,4%

12.3. ▼ Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans	(R)-p-mentha-1,8-dien
Forsøgsmetode:	
Potentiel bioakkumulerbar:	Ingen data tilgængelige.
LogPow:	Ingen data tilgængelige.
BCF:	864.8
Andre oplysninger:	

12.4. Mobilitet i jord

(R)-p-mentha-1,8-dien
LogKoc = 6324, Lavt mobilitetspotentiale.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. ▼ Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. HP 4
- Irriterende (hudirritation og øjenskader)

HP 14 - Økotoxisk

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode

20 01 26* Olie og fedt, bortset fra affald henhørende under 20 01 25

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurennet emballage

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelses- betegnelse	14.3 Transportfare- klasse(r)	14.4 PG*	14.5. Envv**	Andre oplysninger:
ADR	3082	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Perfume/Flavouring agent)	Transportfareklasse: 9 Faresedler: 9 Klassifikationskode: M6 	III	Ja	Begrænsede mængder: 5 L Tunnelrestriktionsk ode: 3 (-) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Perfume/Flavouring agent)	Class: 9 Labels: 9 Classification code: M6 	III	Ja	Limited quantities: 5 L EmS: F-A S-F Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IATA	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Class: 9 Labels: 9 Classification code: M6 	III	Ja	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

Anden information

ADR

Når disse stoffer transporteres i enkeltemballager eller kombinationsemballager, der har et nettoindhold pr. enkelt- eller indvendig emballage på højst 5 L væske, eller som har et nettoindhold pr. enkelt- eller indvendig emballage på højst 5 kg faste stoffer, er de ikke omfattet af andre bestemmelser i ADR, såfremt emballagerne opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR).

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

E1 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 100 tons / (kolonne 3): 200 tons

▼ Produktregistreringsnummer

4480911

Andet

Ikke relevant.

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 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.

H361, Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. 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.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje ADR =

Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor CAS

= Chemical Abstracts Service CE =

Conformité Européenne

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport DNEL

= Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer ES

= Eksponeringscenarie

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EWG = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier IARC =

Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
 RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
 RRN = REACH Registreringsnummer
 SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
 STOT-RE = Specifik Målgantoksicitet — Gentagen Eksponering
 STOT-SE = Specifik Målgantoksicitet — Enkelt Eksponering
 SVHC = Substances of Very High Concern
 TWA = Tidsvægtet gennemsnit
 VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
 vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
 Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

▼ Sikkerhedsdatabladet er valideret

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.
 Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
 Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
 Land-sprog: DK-da