

SIKKERHEDSDATABLAD

Orange Terpener



SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

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

Udgivet dato 23.07.2012

Revisionsdato 11.11.2015

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Limfjerner/Orange Terpener

REACH reg nr. 01-2119493353-35-XXXX

CAS-nr. 8028-48-6

EF-nr. 232-433-8

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Industrielt formål.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn KPS Kemi
Kontoradresse Søndergade 42, Frederiks
Postnr. 7470
Poststed Karup
Land Danmark
Telefon +45 2673 5180
Telefax +45 7556 1086
E-mail kpskemi@post.tele.dk
Web-adresse <http://www.kps-kemi.dk>

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinien: 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) Flam. Liq. 3; H226
No 1272/2008 [CLP/GHS] Skin Irrit. 2; H304
Skin Sens. 1; H315
Asp. tox 1; H317
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Mærkningselementer

r

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Orange Terpener: 95 - 100 %

Signalord	Fare
Faresætninger	H226 Brandfarlig væske og damp. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	P210 Holdes væk fra varme / gnister / åben ild / varme overflader. Rygning forbudt. P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P331 Fremkald IKKE opkastning. P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Orange Terpener	CAS-nr.: 8028-48-6 EF-nr.: 232-433-8 Registreringsnummer: 01-2119493353-35-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Anmærkninger: C	95 - 100 %

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadedekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning. 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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Opvarmning vil forårsage trykstigning i emballagen med fare for sprængning.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand dannes farlige røggasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn.
Anden information	Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.
------------------	---

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
--------------------	---

6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel	Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.
---------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

Metoder til oprensning	Sørg for god udluftning. Rygning og brug af åben ild forbudt. Stænk og sprøjt tørres op med en klud, der bortskaffes efter forskrifterne i punkt 13. Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.
------------------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.
-------------------	---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.
------------	--

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares tørt og køligt. Oplagring skal ske i overensstemmelse med de lokale brandmyndigheders krav.
Anden information	Brandfareklasse II-1, oplagsenhed 5 liter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se anvendelse pkt. 1.
----------------------------	-----------------------

Specifikke slutbrugere

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Orange Terpener	CAS-nr.: 8028-48-6	8 t.: 25 ppm	
	EF-nr.: 232-433-8	8 t.: 140 mg/m ³	
	Registreringsnummer: 01-	15 min.: 50 ppm	
	2119493353-35-XXXX	15 min.: 280 mg/m ³	

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Orange Terpener
DNEL	Gruppe: Forbruger
	Eksponeringsvej: Oral
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 4.44 mg/kg bw/day
	Bemærkninger: ECHA
DNEL	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeringsvej: Dermal
	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Type effekt: Lokal effekt
	Værdi: 185.8 µg/cm ²
	Bemærkninger: ECHA
DNEL	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeringsvej: Dermal
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 8.89 mg/kg bw/da
	Bemærkninger: ECHA
DNEL	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeringsvej: Indånding
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 31.1 mg/m ³
	Bemærkninger: ECHA
DNEL	Gruppe: Forbruger
	Eksponeringsvej: Dermal
	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Type effekt: Lokal effekt
	Værdi: 92.9 µg/cm ²
	Bemærkninger: ECHA
DNEL	Gruppe: Forbruger
	Eksponeringsvej: Dermal
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 4.44 mg/kg bw/day
	Bemærkninger: ECHA
DNEL	Gruppe: Forbruger
	Eksponeringsvej: Indånding
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 7.78 mg/m ³
	Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Jord
	Værdi: 0.261 mg/kg
	Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Sediment

	Kritisk komponent: Marine water Værdi: 0.13 mg/kg Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Sediment Kritisk komponent: Fresh water Værdi: 1.3 mg/kg Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 2.1 mg/L Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Intermittent releases Værdi: 5.77 µg/L Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Marine water Værdi: 0.54 µg/L Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Fresh water Værdi: 5.4 µg/L Bemærkninger: ECHA
Anden information om grænseværdier	EU grænseværdi

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi, butylgummi.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn Brug beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker) Brug særligt arbejdstøj.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Karakteristisk
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	Værdi: -97--89 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 175-178 °C
Flammepunkt	Værdi: 50 °C
Eksplodingsgrænse	Værdi: 0,7-6,1 Vol %

Damptryk	Værdi: 0,187 kPa Test temperatur: 25 °C
Vægtfylde	Værdi: 0,836-0,85 g/cm³ Test temperatur: 20 °C
Vandopløselighed	Uopløselig
Servantændelsestemperatur	Værdi: 235 °C

9.2. Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaktioner

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Orange Terpener
LD50 oral	Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: ECHA
LD50 dermal	Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rabbit Test henvisning: ECHA

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
Hudkontakt	Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.
Øjenkontakt	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
Indtagelse	Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.

Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Indtagelse	Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.
Sensibilisering	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Symptomerne er snue, nysen, vejrtrækningsbesvær og nældefeber. På huden kan der udvikles rødme, hævelse, vabler og sårdannelse - udvikles oftest langsomt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Orange Terpener
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 5,65 mg/L
	Testmetode: LL50
	Art: <u>Danio rerio</u>

	Varighed: 96 h
	Test henvisning: ECHA
Akut akvatisk, alge	Værdi: 150 mg/L
	Testmetode: EC50
	Art: <i>Desmodesmus subspicatus</i>
	Varighed: 72 h
	Test henvisning: ECHA
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 1,1 mg/L
	Testmetode: EC50
	Art: <i>Daphnia magna</i>
	Varighed: 48 h
	Test henvisning: ECHA
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 75 %
	Testperiode: 28 days
	Testmetode: O2 consumption
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 361
	Testmetode: L/kg

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Er biologisk let nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
EAK-kode nr.	EAK: 07 01 08 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester, Kemikalie affaldsgruppe: C

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR	2319
RID	2319
IMDG	2319
ICAO/IATA	2319
Kommentar	Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods. Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	TERPENER, N.O.S. (Orange Terpener)
RID	TERPENER, N.O.S. (Orange Terpener)
IMDG	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. (Orange terpenes)
ICAO/IATA	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. (Orange terpenes)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	3
Fare nr.	30
RID	3
ADN	3

IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballagegruppe

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

ADR	Ja
RID	Ja
IMDG	Ja (Orange Terpenes)

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-E, S-D
-----	----------

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

EF-nr.	232-433-8
--------	-----------

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

Nationale regler	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. Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.
PR-nummer	1711614

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Ja
--	----

PUNKT 16: Andre oplysninger

MAL-gruppe	3-3 (1993)
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 3; H226; Skin Irrit. 2; H304; Skin Sens. 1; H315; Asp. tox 1; H317; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H226 Brandfarlig væske og damp. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H315 Forårsager hudirritation. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Anvendte forkortelser og akronymer	Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Tilføjet: Aquatic Acute 1; H400 Opdateret/rettet: REACH reg #, indholdsstof, Sikkerhedssætninger, førstehjælp ved indtagelse, Forholdsregler over for udslip ved uheld, Håndtering og opbevaring, personlige værnemidler, Fysisk-kemiske egenskaber, Stabilitet og reaktivitet, Toksikologiske oplysninger, EAK-kode nr.. Slettet: R-sætninger.
Version	3

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad
Udarbejdet af

Chemark ApS
Chemark ApS