



SIKKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	LPS® PreSolve
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Part Number	M01422, M01428, M01405, M01455
Utgivelsesdato	22-Mars-2016
Versjonsnummer	01

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Et løsemiddelavfettende middel som er utviklet for fjerning av tjære, lim, fett, olje og andre rester fra metall og andre harde overflater.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Adresse	Priorsvej 36
By	8600 Silkeborg
Land	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Produsent	
Firmanavn	ITW Pro Brands
Adresse	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Nettside	http://www.lpslabs.com
E-post	lpssds@itwprobrands.com

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blandingen er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

Klassifisering R10, Xn;R65, Xi;R36/38, R43, N;R51/53

Den fullstendige teksten i alle R-setningene er vist i avsnitt 16.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Fysiske farer

Lettantennelige væsker	Kategori 3	H226 - Brannfarlig væske og damp.
------------------------	------------	-----------------------------------

Helsefarer

Etsing/irritasjon på huden	Kategori 2	H315 - Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2	H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Kategori 3 bedøvende virkning	H336 - Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Aspirasjonsfare	Kategori 1	H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Miljøfarer

Farlig for vannmiljøet, kronisk	Kategori 2	H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
---------------------------------	------------	--

Oppsummering av farer

Fysiske farer	Brannfarlig.
---------------	--------------

Helsefarer	Irriterer øynene og huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning på helsen.
Miljøfarer	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Spesifikke farer	Brannfarlig. Skadelig ved svelging. Irriterer øynene og huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Hovedsymptomer	Irriterer øynene og huden. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Kan gi allergi ved hudkontakt. Symptomene kan omfatte rødhet, ødem, tørking, avfetting og sprekking av huden. Hudsykdom. Utslett.

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder: Distillates Petroleum Hydrotreated Light, d-limonen

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Fareerklæring(er)

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P210	Må holdes borte fra varme, gnister, åpen flamme og varme overflater. Røyking forbudt.
P210	Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P233	Beholderen må holdes tett lukket.
P233	Hold beholderen tett lukket.
P240	Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
P241	Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
P242	Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.
P243	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P261	Unngå innånding av tåke eller dunst.
P264	Vask deg grundig etter bruk.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P272	Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/vernebiller/ansiktsskjerm.

Svar

P301 + P310	VED SVELGING: Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege øyeblikkelig.
P331	IKKE framkall brekning.
P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller kontakt med håret): Ta av alle tilsølte klær øyeblikkelig. Skyll huden med vann/dusj.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P312	Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.
P321	Særlig behandling (se denne etiketten).
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362 + P364	Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.
P370 + P378	Ved brann: Slukk med egnet media.
P391	Samle opp spill.

Lagring

P403 + P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P403 + P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P405	Oppbevares innelåst.

Deponering

P501	Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
------	--

Tilleggsinformasjon om Ikke aktuelt.

etiketter

2.3. Andre farer Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	60 - 70	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
Klassifisering:		DSD: Xn;R65			
		CLP: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336			
3-Metoksy-3-metyl-1-butanol (MMB)	10 - 20	56539-66-3 260-252-4	-	-	
Klassifisering:		DSD: Xi;R36			
		CLP: Eye Irrit. 2;H319			
d-limonen	10 - 20	5989-27-5 227-813-5	-	601-029-00-7	
Klassifisering:		DSD: R10, Xn;R65, Xi;R38, R43, N;R50/53			C
		CLP: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			C

Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EEC.

M:M-faktor

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

#: For dette stoffet er det angitt tillatt(e) eksponeringsgrense(r) på arbeidstedet.

Alle konsentrasjoner er angitt i vektprosent, unntatt hvis bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er oppgitt i volumprosent.

Kommentarer til sammensetningen

Den fullstendige teksten i alle R- og S-setningene er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, (vis etiketten hvis mulig). Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Oksygen og kunstig åndedrett hvis nødvendig. Ikke bruk munn-til-munn metoden hvis pasienten inhalerte stoffet. Start kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske med enveisventil eller annen, korrekt medisinsk respirator. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

Hudkontakt

I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Øyekontakt

Spyl øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter. Hvis det er lett å få til, bør ev. kontaktlinser tas ut. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Svelging

Ring lege eller Giftnformasjonssentralen umiddelbart. Fremkall bare brekninger etter anvisning fra medisinsk personell. Gi aldri noe å innta gjennom munnen til bevisstløse personer. Ved brekninger må hodet holdes lavt så at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterende påvirkninger. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Avfetting av huden. Utslett. Symptomer på overeksponering kan omfatte kortpustethet, døsighet, hodepine, forvirring, nedsatt koordineringsevne, synsforstyrrelse og oppkast. Kan reverseres hvis eksponeringen stoppes.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. I tilfelle av pustebesvær gi surstoff. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer	Brannfarlig væske og damp.
5.1. Slokkingsmidler	
Egnede slokkingsmidler	Alkoholresistent skum. Vanntåke. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO ₂).
Uegnete brannslukningsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.
5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Ved oppvarming og brann kan det dannes skadelige damper/gasser. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp kan vandre betydelige avstander til antenningskilder og tilbake.
5.3. Informasjon for brannslukningspersonell	
Spesielt verneutstyr for brannslukningspersonell	Brannmannskapene må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og røykdykkerapparat i lukkede rom. Brannmannskapets verneklær vil bare gi begrenset beskyttelse.
Særlige brannslukkingstiltak	Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Vannavrenning kan forårsake miljøskader.
Spesielle metoder	Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	
For personell som ikke er nødpersonell	Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Fjern alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Bruk egnet, personlig verneutstyr. Unngå innånding av damp eller spray. Lukkede og trange rom må utluftes før en går inn. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.
For nødpersonell	Hold unødvendig personell borte. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.
6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Unngå utslipp til miljøet. Ved større utslipp i avløp/vannmiljø, må lokale myndigheter informeres. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.
6.3. Metoder og materialer for opsamling og rensing	Fjern alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Hold brennbare stoffer (tre, papir, olje m.m.) borte fra kjemikalieutslippet. Store utslipp: Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Grav en grøft rundt materialutslippet, der dette er mulig. Dekk til med plastduk for å forhindre spredning. Bruk et ikke-brennbart materiale som vermikulitt, sand eller jord til å suge opp produktet og legg det i en beholder for senere avhending. Bruk vannspray til å redusere fordampning eller avlede drivende dampskyer. Unngå tilsig til vannløp, kloakk, kjellere eller lukkede rom. Spyl området med vann når produktet er fjernet. Små utslipp: Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist). Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing. La aldri utslipp gå tilbake i originalbeholderen for gjenbruk.
6.4. Henvisning til andre avsnit	Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Må aldri håndteres, lagres eller åpnes nær åpen ild, varmekilde eller antenningskilder. Beskytt materialet mot direkte sollys. Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet, må jordes. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Unngå innånding av tåke eller dunst. Unngå hudkontakt. Unngå kontakt med øynene. Unngå langvarig eksponering. Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis. Vask hendene grundig etter bruk. Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i kloakkavløp.
7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Må ikke eksponeres for varme, gnister eller åpen ild. Beholderen må holdes tett lukket. Oppbevares på et tørt, kjølig sted, borte fra direkte sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares på et område utstyrt med sprinkleranlegg.
7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

Komponenter	Type	Verdi
3-Metoksy-3-metyl-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3)	Adm. Norm (8-timer)	100 mg/m ³
	Tak	200 mg/m ³

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
d-limonen (CAS 5989-27-5)	Adm. Norm (8-timer)	140 mg/m ³
		25 ppm
	STEL	280 mg/m ³ 50 ppm

Tyskland. DFG MAK-liste (rådgivende OEL-er). Kommisjonen for undersøkelse av helsefare ved kjemiske sammensetninger på arbeidsplassen (DFG)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	Adm. Norm (8-timer)	140 mg/m ³	Damp og aerosol.
		20 ppm	Damp og aerosol.
d-limonen (CAS 5989-27-5)	Adm. Norm (8-timer)	28 mg/m ³	
		5 ppm	

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
d-limonen (CAS 5989-27-5)	AGW	28 mg/m ³
		5 ppm

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet

Komponenter	Type	Verdi
d-limonen (CAS 5989-27-5)	TLV	140 mg/m ³
		25 ppm

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Type	Verdi
d-limonen (CAS 5989-27-5)	Adm. Norm (8-timer)	40 mg/m ³
		7 ppm
	STEL	80 mg/m ³
		14 ppm

Biologiske grenseverdier Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

Avledet nivå uten virkning (DNEL) Ikke kjent.

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er) Ikke kjent.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Øye-/ansiktsvern Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller). Øyespylestasjon anbefales.

Hudbeskyttelse

- Håndvern Det anbefales bruk av kjemikaliesikre hansker.

- Annet Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse. Bruk luftforsynt respirator med overtrykk hvis det finnes mulighet for ukontrollert utslipp, eksponeringsnivåene ikke er kjent eller under andre omstendigheter hvor luftrensende respiratorer ikke gir tilstrekkelig beskyttelse.

Temperaturfarer	Ikke aktuelt.
Hygienetiltak	Røyking forbudt ved bruk. Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.
Miljømessig forebyggende tiltak	Avgrens og hindre utslipp, og overhold nasjonale forskrifter om utslipp. Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	Væske.
Form	Væske.
Farge	Clear, Off-white.
Odør	Oransje
Odørterskel	Ikke etablert
pH	Ikke aktuelt
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke etablert
Startkokepunkt og kokeområde	> 150 °C (> 302 °F)
Flammepunkt	40,0 °C (104,0 °F) Tag's closed cup
Fordampningsrate	> 0,1 BuAc
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke kjent.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Brennbarhetsgrense - nedre (%)	0,7 %
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	6 %
Damptrykk	< 5 mm Hg @ 20°C
Damp tetthet	> 1 (Luft = 1)
Relativ tetthet	Ikke kjent.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	< 15 %
Løselighet (annen)	Ikke kjent.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke etablert
Selvantenningsstemperatur	> 200 °C (> 392 °F)
Nedbrytningstemperatur	Ikke etablert
Viskositet	< 3 cSt @ 25°C
Eksplosjonsegenskaper	Ikke kjent.
Oksideringsegenskaper	Ikke kjent.

9.2. Andre opplysninger

Forbrenningsvarme	> 30 kJ/g
Prosent flyktig	100 %
Egenvekt	0,82 - 0,86 @ 20°C
VOC (Vekt %)	100 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
10.2. Kjemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale forhold. Fare for antennelse.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
10.4. Forhold som skal unngås	Varme, flammer og gnister. Unngå temperaturer som overstiger flammepunktet.
10.5. Uforenlige materialer	Sterkt oksiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Karbonoksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding Kan føre til dødsighet og svimmelhet.

Hudkontakt Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Øyekontakt Forårsaker øyeirritasjon.

Svelging Skadelig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Symptomer Irriterende påvirkninger. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Avfetting av huden. Dampene virker sløvende, og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet oDampene virker sløvende, og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme. Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet,tretthet, kvalme og oppkastning.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet Not expected to be acutely toxic.

Komponenter	Arter	Testresultater
3-Metoksy-3-metyl-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3)		
Akutt		
Dermal		
LD50	Rotte	> 2000 mg/kg, 24 Timer
Oralt		
LD50	mus	5830 mg/kg
	Rotte	> 2000 mg/kg
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
Akutt		
Dermal		
LD50	kanin	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 24 Timer
Innånding		
<i>aerosol</i>		
LC50	katt	> 6,4 mg/l, 6 Timer
	Rotte	> 7,5 mg/l, 6 Timer > 4,3 mg/l, 4 Timer
<i>Damp</i>		
LC50	Rotte	> 0,1 mg/l, 8 Timer
Oralt		
LD50	Rotte	> 5000 mg/kg
d-limonen (CAS 5989-27-5)		
Akutt		
Oralt		
LD50	mus	5600 - 6600 mg/kg
	Rotte	> 2000 mg/kg
Etsing/irritasjon på huden	Irriterer huden.	
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Gir alvorlig øyeirritasjon.	
Sensibilisering av luftveiene	Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.	
Hudsensibilisering	Kan gi allergi ved hudkontakt.	
Mutagenisitet på kimceller	Det finnes ingen data tilgjengelig som indikerer at produktet eller produktets bestanddeler som utgjør en større prosentandel enn 0,1 %, kan forårsake fødselsskader.	
Karsinogenitet	Dette produktet anses ikke for å være kreftfremkallende av IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.	
IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet		
d-limonen (CAS 5989-27-5)	3 Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.	
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Dette produktet forventes ikke å forårsake innvirkninger på reproduksjonen eller utviklingen.	
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Narkotiske virkninger.	

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering Ikke klassifisert.

Aspirasjonsfare Stoffet kan være skadelig hvis det svelges og kommer ned i luftveiene. Kan forårsake kjemisk lungebetennelse, lungeskader eller død hvis det aspireres inn i lungene ved svelging eller oppkast.

Opplysninger om blanding versus stoff Ikke kjent.

Andre opplysninger Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Komponenter	Arter	Testresultater	
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)			
Akvatisk			
Fisk	LC50	Regnbueørret og Donaldson-ørret (Oncorhynchus mykiss)	2,9 mg/l, 96 timer
d-limonen (CAS 5989-27-5)			
Akvatisk			
Fisk	LC50	Ørekyt (Pimephales promelas)	0,619 - 0,796 mg/l, 96 timer
Krepsdyr	EC50	Water flea (Daphnia pulex)	69,6 mg/l, 48 timer

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ikke naturlig biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne Ingen data tilgjengelig.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

d-limonen 4,232

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke kjent.

12.4. Mobilitet i jord Readily absorbed into soil.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Ikke kjent.

12.6. Andre skadevirkninger Ingen kjente.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).

Forurenset emballasje Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt.

Avfallskode, EU Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsjerningsfirmaet.

Deponeringsmetoder/informasjon Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1. FN-nummer	UN1993
14.2 FN-forsendelsesnavn	BRENNBAR VÆSKE, N.O.S (d-limonen, Naptha)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	3
Underordnet risiko	-
Label(s)	3
ADR-farenr.	30
Tunnelrestriksjonskode	D/E
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering. Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.
RID	
14.1. FN-nummer	UN1993
14.2 FN-forsendelsesnavn	BRENNBAR VÆSKE, N.O.S (d-limonen, Naptha)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	3
Underordnet risiko	-
Label(s)	3
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering. Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.
ADN	
14.1. FN-nummer	UN1993
14.2 FN-forsendelsesnavn	Brennbar væske (d-limonen, Naptha)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	3
Underordnet risiko	-
Label(s)	3
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering. Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.
IATA	
14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	Flammable liquid, n.o.s. (d-limonene, Naptha)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	3L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.
IMDG	
14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (d-limonene, Naptha), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i Marpol og IBC-koden	Ikke kjent.



Forurensende i vannmiljø



Generelle opplysninger

IMDG-regulert havforurensning.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekse XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer

d-limonen (CAS 5989-27-5)

Direktiv 98/24/EU, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen, med endringer

Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)

Direktiv 94/33/EU om beskyttelse av unge personer på arbeidsplassen, med endringer

Andre forskrifter	Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover. Dette sikkerhetsdatabladet overholder kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006.
Nasjonale forskrifter	Det er ikke tillatt for personer under 18 år å arbeide med dette produktet, iht. EU-direktiv 94/33/EC, som gjelder beskyttelse av ungdom på arbeidsplassen. Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer.
15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over forkortelser	Ikke kjent.
Referanser	Ikke kjent.
Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen	Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.
Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15	R10 Brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R36/38 Irriterer øynene og huden. R38 Irriterer huden. R43 Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. H226 Brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Revisjonsinformasjon	Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Forebygging AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Lagring AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler: Informasjon om bestanddeler AVSNITT 5: Brannslukkestiltak: Uegnete brannslukkingsmidler AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp: For personell som ikke er nødpersonell AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp: 6,2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø AVSNITT 7: Håndtering og lagring: 7,2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse: - Annet AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger: Innånding Opplysninger om transport : Material Transportation Information GHS: Klassifisering
Opplæringsinformasjon	Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.
Ansvarsfraskrivelse	Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for det spesifikke materialet, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.