

## 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	M01415
Utgivelsesdato	09-Oktober-2017
Versjonsnummer	01

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

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

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

<b>Supplier Name</b>	ITW Spraytec Nordic
<b>Adresse</b>	Priorsvej 36
<b>By</b>	8600 Silkeborg
<b>Land</b>	Danmark
<b>In Case of Emergency</b>	Tel: +45 8682 64444 +001 703-527-3887
<b>Produsent</b>	
<b>Firmanavn</b>	Rocol
<b>Adresse</b>	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Storbritannia
<b>e-post</b>	Tel: +44 (0) 113 232 2700 Faks : +44 (0) 113 232 2740 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, R43-67, 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. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. 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:**

d-limonen, Hydrokarboner , C9-C11, N-Alkanes, Cyclics, &lt; 2% Aromatics

**Farepiktogrammer****Signalord**

Fare

**Fareerklæring(er)**

H226

Brannfarlig væske og damp.

H315

Irriterer huden.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H317

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H336

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

H304

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

H411

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Anbefalte forholdsregler****Forebygging**

P210

Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder.

P233

Røyking forbudt.

P261

Hold beholderen tett lukket.

P271

Unngå innånding av tåke eller dunst.

P273

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P210

Unngå utslipp til miljøet.

P241

Må holdes borte fra varme, gnister, åpen flamme og varme overflater. Røyking forbudt.

P240

Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

P243

Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

P242

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

P233

Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

P280

Beholderen må holdes tett lukket.

P272

Benytt vernehansker/vernebiller/ansiktsskjerm.

P264

Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Vask deg grundig etter bruk.

**Svar**

P370 + P378

Ved brann: Slukk med egnet media.

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.

P333 + P313

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P321

Særlig behandling (se denne etiketten).

P362 + P364

Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.

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.

P337 + P313

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P304 + P340

VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.

P312

Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.

P391

Samle opp spill.

**Lagring**

P403 + P233

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P403 + P235  
P405

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.  
Oppbevares innelåst.

#### Deponering

P501

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

#### Tilleggsinformasjon om etiketter

Ikke aktuelt.

#### 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
Hydrokarboner , C9-C11, N-Alkanes, Cyclics, < 2% Aromatics	60 - 70	- 919-857-5	01-2119463258-33-XXXX	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336				
3-Metoksy-3-metyl-1-butanol (MMB)	10 - 20	56539-66-3 260-252-4	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> Xi;R36				
	<b>CLP:</b> Eye Irrit. 2;H319				
d-limonen	10 - 20	5989-27-5 227-813-5	-	601-029-00-7	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> R10, Xi;R38, R43, N;R50/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, 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.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

#### 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 Giftinformasjonssentralen 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

<b>Generelle brannfarer</b>	Brannfarlig væske og damp.
<b>5.1. Slukkingsmidler</b>	
<b>Egnede slukkingsmidler</b>	Alkoholresistent skum. Vanntåke. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).
<b>Uegnete brannslukkingsmidler</b>	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.
<b>5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b>	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.
<b>5.3. Informasjon for brannslukkingspersonell</b>	
<b>Spesielt verneutstyr for brannslukkingspersonell</b>	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.
<b>Særlige brannslukkingstiltak</b>	Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Bruk standard brannslukkingrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Vannavrenning kan forårsake miljøskader.
<b>Spesielle metoder</b>	Bruk standard brannslukkingrutiner 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

<b>6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</b>	
<b>For personell som ikke er nødpersonell</b>	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.
<b>For nødpersonell</b>	Hold unødvendig personell borte.
<b>6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b>	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.
<b>6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b>	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 dampkyer. 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.
<b>6.4. Henvisning til andre avsnit</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

<b>7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering</b>	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.
<b>7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</b>	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.
<b>7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)</b>	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 <sup>3</sup>
	Tak	200 mg/m <sup>3</sup>

### Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

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

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

Komponenter	Type	Verdi
d-limonen (CAS 5989-27-5)	Adm. Norm (8-timer)	28 mg/m <sup>3</sup>
		5 ppm

### Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

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

### Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet

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

### Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

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

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

**Anbefalte overvåkningsprosedyrer** Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)** 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 luftforsyrt 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.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Fysisk tilstand	Væske.
Form	Væske.
Farge	Klar.
Odør	Oransje.
Odørterskel	Ikke kjent.
pH	Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kjent.
Startkokepunkt og kokeområde	Ikke kjent.
Flammepunkt	23,0 - 60,0 °C (73,4 - 140,0 °F)
Fordampningsrate	Ikke kjent.
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke kjent.

#### Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Brennbarhetsgrense - nedre (%)	Ikke kjent.
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke kjent.

Damptrykk Ikke kjent.

Damp tetthet Ikke kjent.

Relativ tetthet Ikke kjent.

#### Løselighet(er)

Løselighet (i vann) Ikke kjent.

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) Ikke kjent.

Selvantenningsstemperatur Ikke kjent.

Nedbrytningstemperatur Ikke kjent.

Viskositet Ikke -Viskøs.

Eksplosjonsegenskaper Ikke kjent.

Oksideringsegenskaper Ikke kjent.

9.2. Andre opplysninger Ingen relevant tilleggsinformasjon er tilgjengelig.

## 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 døsighet 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 oppkasting.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt toksisitet** Narkotiske virkninger. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**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.

**Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)**  
Ikke oppført på liste.

**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
d-limonen (CAS 5989-27-5)			
<b>Akvatisk</b>			
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** Ingen data tilgjengelig.

**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).

<b>Forurenset emballasje</b>	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.
<b>Avfallskode, EU</b>	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
<b>Deponeringsmetoder/informasjon</b>	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

<b>ADR</b>	
<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1993
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	BRENNBAR VÆSKE, N.O.S (d-limonen, Hydrokarboner , C9-C11, N-Alkanes, Cyclics, < 2% Aromatics)
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>ADR-farenr.</b>	30
<b>Tunnelrestriksjonskode</b>	D/E
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

<b>RID</b>	
<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1993
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	BRENNBAR VÆSKE, N.O.S (d-limonen, Hydrokarboner , C9-C11, N-Alkanes, Cyclics, < 2% Aromatics)
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

<b>ADN</b>	
<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1993
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Brennbar væske (d-limonen, Hydrokarboner , C9-C11, N-Alkanes, Cyclics, < 2% Aromatics)
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

<b>IATA</b>	
<b>14.1. UN number</b>	UN1993
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Flammable liquid, n.o.s. (d-limonene, Hydrocarbons, C9-C11, N-Alkanes, Cyclics, < 2% Aromatics)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	3L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

<b>IMDG</b>	
<b>14.1. UN number</b>	UN1993



**14.2. UN proper shipping name** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (d-limonene, Hydrocarbons, C9-C11, N-Alkanes, Cyclics, < 2% Aromatics), 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

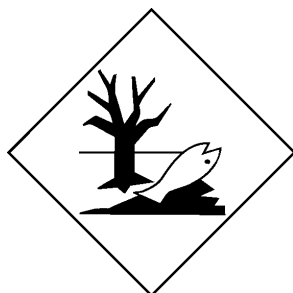
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket** Ikke kjent.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



**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 annekst 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.

**Andre EU-forskrifter**

**Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer**

d-limonen (CAS 5989-27-5)

**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.  
R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.  
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**

Ingen.

**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.