



## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	LPS® PreSolve
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Artikel nr	M01422, M01428, M01405, M01455
Utgivningsdatum	22-Mars-2016
Versionnummer	01

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Lösningsmedel och avfettningsmedel utformat för borttagning av tjära, lim, fett, olja och andra föroreningar från metall och andra hårda ytor.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Adress	Priorsvej 36
Stad	8600 Silkeborg
Land	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Tillverkare	
Företagsnamn	ITW Pro Brands
Adress	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Websida	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
e-mail	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

### Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

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

Alla R-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

#### Fysikaliska faror

Brandfarliga vätskor	Kategori 3	H226 - Brandfarlig vätska och ånga.
----------------------	------------	-------------------------------------

#### Hälsofaror

Frätande/irriterande på huden	Kategori 2	H315 - Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2	H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kategori 3 narkosverkan	H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Fara vid aspiration	Kategori 1	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

#### Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter	Kategori 2	H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
---	------------	---

## Sammanfattning av faror

<b>Fysikaliska faror</b>	Brandfarligt.
<b>Hälsöfaror</b>	Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. Exponering för ämnet eller blandningen i arbetet kan orsaka skadliga hälsoeffekter.
<b>Miljöfaror</b>	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
<b>Särskilda faror</b>	Brandfarligt. Skadligt vid förtäring. Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
<b>Viktigaste symptomen</b>	Irriterar ögonen och huden. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Kan ge allergi vid hudkontakt. Symptomen kan inkludera rodnad, ödem, uttorkning, avfettning och sprickbildning i huden. Hudinflammation. Hudutslag.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

**Innehåller:** Distillates Petroleum Hydrotreated Light, d-limonen

#### Faropiktogram



#### Signalord

Fara

#### Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Skyddsangivelser

### Förebyggande

P210	Håll borta från hetta/gnistor/öppen eld/heta ytor. Rökning förbjuden.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P240	Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysningsutrustning.
P242	Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P261	Undvik att inandas dimma eller ångor.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd lämpliga skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

### Åtgärder

P301 + P310	VID FORTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P321	Särskild behandling (se etiketten).
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362 + P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P370 + P378	Vid brand: Släck branden med lämpliga medel för släckning.
P391	Samla upp spill.

### Förvaring

P403 + P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P403 + P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P405	Förvaras inlåst.

### Avfall

**Kompletterande märkningsinformation**

Ej tillämpligt.

**2.3. Andra faror**

Inte kända.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar****Allmän Information**

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkingar
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	60 - 70	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
<b>Klassificering:</b>		<b>DSD:</b> Xn;R65			
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336			
3-Metoxi-3-metyl-1-butanol (MMB)	10 - 20	56539-66-3 260-252-4	-	-	
<b>Klassificering:</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>Klassificering:</b>		<b>DSD:</b> R10, Xn;R65, Xi;R38, R43, N;R50/53			C
		<b>CLP:</b> 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

**Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan**

CLP: Förordning nr 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

M: M-faktor

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

#: För detta ämne har fastställts gemenskapsgränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelarna är en gas. Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent.

**Kommentarer om sammansättning**

Alla R- och H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****Allmän Information**

Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård (visa om möjligt etiketten). Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning**

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Syrgas eller konstgjord andning vid behov. Använd inte mun-mot-munmetoden om offret har andats in i ämnet. Inducera konstgjord andning med hjälp av en fickmask utrustad med en envägsventil eller annan lämplig medicinsk andningsanordning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Hudkontakt**

Vid kontakt, skölj huden omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter under tiden som förorenade kläder och skor tas av. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Ögonkontakt**

Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta ur kontaktlinser, om det går lätt att göra. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Förtäring**

Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart. Framkalla kräkning endast enligt medicinska personalens anvisningar. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Irriterande effekter. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Avfettar huden. Hudutslag. Överexponeringssymptomen kan vara bl.a. andtäppa, dåsigheit, huvudvärk, förvirring, minskad koordination, synrubbingar och kräkning. De är reversibla om exponeringen avslutas.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Vid andnöd, ge syrgas. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

<b>Allmänna brandfaror</b>	Brandfarlig vätska och ånga.
<b>5.1. Släckmedel</b>	
<b>Lämpliga släckmedel</b>	Alkoholbeständigt skum. Vattendimma. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ).
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.
<b>5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	Vid upphettning och brand kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan utbreda sig långt mot antändningskälla och tändas på nytt.
<b>5.3. Råd till brandbekämpningspersonal</b>	
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, slutna andningsapparat. Brandmännens tekniska skyddskläder ger endast begränsat skydd.
<b>Speciella förfaranden vid brandbekämpning</b>	Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Vattenavrinning kan skada miljön.
<b>Särskilda åtgärder</b>	Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

<b>6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer</b>	
<b>För annan personal än räddningspersonal</b>	Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor eller dimma. Ventilera slutna utrymmen före tillträde. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.
<b>För räddningspersonal</b>	Håll obehörig personal på avstånd. Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.
<b>6.2. Miljöskyddsåtgärder</b>	Undvik utsläpp till miljön. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö kontakta de kommunala myndigheterna. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.
<b>6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering</b>	Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Låt inte brännbart material (trä, papper, olja etc.) komma i kontakt med spill av materialet.  Stora spill: Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Inneslut det spillda materialet, om det är möjligt. Täck med plastpresenning för att förhindra spridningen. Använd ett icke brännbart material som vermiculit, sand eller jord för att suga upp produkten och placera den i en behållare för senare avfallshantering. Använd vattenspray för att minska ångorna eller avleda drivande ångmoln. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. När materialet samlats upp skall området spolas med vatten.  Små spill: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, skinn). Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester.  Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.
<b>6.4. Hänvisning till andra avsnitt</b>	Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Angående avfallshantering, se sektion 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

<b>7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering</b>	Får ej hanteras, förvaras eller öppnas nära öppen låga, värmekällor eller antändningskällor. Skyddas mot direkt solljus. Rök inte. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. All utrustning som används vid hantering av produkten måste vara jordad. Använd icke-gnistbildande redskap och explosionssäker utrustning. Undvik att inandas dimma eller ångor. Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen. Undvik långvarig exponering. Ventilationen skall vara effektiv. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien. Tvätta händerna grundligt efter användning. Undvik utsläpp till miljön. Töm ej i avloppet.
<b>7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet</b>	Förvaras avskilt från värme, gnistor och öppen eld. Behållaren ska vara väl tillsluten. Lagra på en sval, torr plats skyddat mot direkt solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvara i sprinklerutrustade utrymmen.
<b>7.3. Specifik slutanvändning</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

## Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

### Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde
3-Metoxi-3-metyl-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3)	NGV	100 mg/m <sup>3</sup>
	Takgränsvärde	200 mg/m <sup>3</sup>

### HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde
d-limonen (CAS 5989-27-5)	KTV	280 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	NGV	140 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm

### Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	NGV	140 mg/m <sup>3</sup>	Ånga och aerosol.
		20 ppm	Ånga och aerosol.
d-limonen (CAS 5989-27-5)	NGV	28 mg/m <sup>3</sup>	
		5 ppm	

### Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

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

### Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
d-limonen (CAS 5989-27-5)	Tröskelvärde	140 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm

### Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde
d-limonen (CAS 5989-27-5)	KTV	80 mg/m <sup>3</sup>
		14 ppm
	NGV	40 mg/m <sup>3</sup>
		7 ppm

**Biologiska gränsvärden** Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Följ normala uppföljningsprocedurer.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** Inte tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** Inte tillgänglig.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktut sugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

**Allmän Information** Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Ögondusch rekommenderas.

#### Hudskydd

- **Handskydd** Kemikaliebeständiga handskar rekommenderas.

- **Annat skydd** Använd lämpliga skyddskläder.

**Andningsskydd** Personlig andningsskyddsutrustning behövs normalt inte. Använd ett andningsskydd med positivt tryck och lufttillförsel om det finns risk för okontrollerade utsläpp, om exponeringsgränserna inte är kända eller någon annan omständighet där existerar luftrenande andningsskydd möjligen inte ger tillräckligt skydd.

<b>Termisk fara</b>	Ej tillämpligt.
<b>Hygieniska åtgärder</b>	Rök inte under hanteringen. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Förhindra spridning av spill och förebygg utsläpp och iakttag nationella bestämmelser om utsläpp. Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Aggregationstillstånd</b>	Flytande.
<b>Form</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Clear, Benvit.
<b>Lukt</b>	Orange
<b>Lukttröskel</b>	Ej etablerat
<b>pH-värde</b>	Inte tillämplig
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	Ej etablerat
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	> 150 °C (> 302 °F)
<b>Flampunkt</b>	40,0 °C (104,0 °F) Tag Closed Cup
<b>Avdunstningshastighet</b>	> 0,1 BuAc
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.</b>	
<b>Brännbarhetsgräns - undre (%)</b>	0,7 %
<b>Brännbarhetsgräns - övre (%)</b>	6 %
<b>Ångtryck</b>	< 5 mm Hg @ 20°C
<b>Ångdensitet</b>	> 1 (Luft = 1)
<b>Relativ densitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	< 15 %
<b>Löslighet (annan)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej etablerat
<b>Självantändningstemperatur</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej etablerat
<b>Viskositet</b>	< 3 cSt @ 25°C
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inte tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inte tillgänglig.

### 9.2. Annan information

<b>Värmevärde</b>	> 30 kJ/g
<b>Flyktighetsprocent</b>	100 %
<b>Specifik vikt</b>	0,82 - 0,86 @ 20°C
<b>VOC (Vikt %)</b>	100 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet är stabilt under normala betingelser. Risk för antändning.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Värme, flammor och gnistor. Undvik temperaturer som överstiger flampunkten.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Starka oxidationsmedel.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Koloxider.

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

**Allmän Information** Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.

### Information om sannolika exponeringsvägar

**Inandning** Kan orska dåsighet och yrsel.

**Hudkontakt** Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.

**Ögonkontakt** Orsakar ögonirritation.

**Förtäring** Skadligt vid förtäring. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

**Symptom** Irriterande effekter. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Avfettar huden. Ångorna verkar förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Akut toxicitet** Not expected to be acutely toxic.

Komponenter	Art	Testresultat
-------------	-----	--------------

3-Metoxi-3-metyl-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3)

#### Akut

##### **Dermal**

LD50 Råtta > 2000 mg/kg, 24 Timmar

##### **Oral**

LD50 Mus 5830 mg/kg

Råtta > 2000 mg/kg

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

#### Akut

##### **Dermal**

LD50 Kanin > 2000 mg/kg  
> 2000 mg/kg, 24 Timmar

##### **Inandning**

###### *Aerosol*

LC50 Katt > 6,4 mg/l, 6 Timmar

Råtta > 7,5 mg/l, 6 Timmar

> 4,3 mg/l, 4 Timmar

###### *Ånga*

LC50 Råtta > 0,1 mg/l, 8 Timmar

##### **Oral**

LD50 Råtta > 5000 mg/kg

d-limonen (CAS 5989-27-5)

#### Akut

##### **Oral**

LD50 Mus 5600 - 6600 mg/kg

Råtta > 2000 mg/kg

**Frätande/irriterande på huden** Irriterar huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Luftvägssensibilisering** Inte hudsensibiliserande.

**Hudsensibilisering** Kan ge allergi vid hudkontakt.

**Mutagenitet i könsceller** Inga data är tillgängliga som anger att produkten eller några beståndsdelar som är närvarande i mängder som överstiger 0,1% är mutagena eller genotoxiska.

**Cancerogenitet** Denna produkt anses inte vara cancerframkallande enligt IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.

#### **IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet**

d-limonen (CAS 5989-27-5) 3 Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.

**Reproduktionstoxicitet** Denna produkt förväntas inte påverka fortplantningen eller utvecklingen.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Narkotiska verkningar.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Inte klassificerad.

<b>Fara vid aspiration</b>	Kan vara skadligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Om ämnet kommer in i lungorna under sväljning och kräkning kan det orsaka kemisk pneumonit, lungskada eller dödsfall.
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Inte tillgänglig.
<b>Annan information</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet** Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Komponenter	Art	Testresultat
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Regnbågsforell ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 2,9 mg/l, 96 timmar
d-limonen (CAS 5989-27-5)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) 0,619 - 0,796 mg/l, 96 timmar
Kräftdjur	EC50	Vattenloppa ( <i>Daphnia pulex</i> ) 69,6 mg/l, 48 timmar

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet** Ej biologiskt nedbrytbar till sin natur.

**12.3.** Ingen information tillgänglig.

### Bioackumuleringsförmåga

#### Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)

d-limonen 4,232

**Biokoncentrationsfaktor (BCF)** Inte tillgänglig.

**12.4 Rörlighet i jord** Readily absorbed into soil.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Inte tillgänglig.

**12.6. Andra skadliga effekter** Inte kända.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).
<b>Förorenade förpackningar</b>	Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd.
<b>EU:s avfallshandlingskod</b>	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
<b>Avfallshandlingsmetoder / information</b>	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör/vattenförsörjning. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalie eller använda behållare. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1993
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (d-limonen, Naptha)
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Klass</b>	3
<b>Sekundärfara</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>Faronr. (ADR)</b>	30
<b>Tunnelrestriktionskod</b>	D/E
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering. Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.



<b>RID</b>	
14.1. UN-nummer	UN1993
14.2. Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (d-limonen, Naptha)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	3
Sekundärfara	-
Label(s)	3
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering. Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.
<b>ADN</b>	
14.1. UN-nummer	UN1993
14.2. Officiell transportbenämning	Brandfarlig vätska (d-limonen, Naptha)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	3
Sekundärfara	-
Label(s)	3
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering. Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.
<b>IATA</b>	
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.
<b>IMDG</b>	
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. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Inte tillgänglig.



Vattenförorenande



Allmän Information

Vatten förorenande ämne som är reglerat av IMDG.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-förordningar

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I i ändrad form**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### Godkännanden

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

#### Begränsningar av användning

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form**

Ej listad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar**

Ej listad.

**Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar med ändringar**

Ej listad.

#### Andra EU-förordningar

**Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår**

d-limonen (CAS 5989-27-5)

**Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet med ändringar**

Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)  
d-limonen (CAS 5989-27-5)

**Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar**

d-limonen (CAS 5989-27-5)

**Övriga bestämmelser** Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning. Detta säkerhetsdatablad överensstämmer med kraven i bestämmelsen (EG) nr 1907/2006.

**Nationella föreskrifter** Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet. Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier.

**15.2.** Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**AVSNITT 16: Övrig information**

**Lista över förkortningar** Inte tillgänglig.

**Hänvisningar** Inte tillgänglig.

**Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen** Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

**Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15**

R10 Brandfarligt.  
R36 Irriterar ögonen.  
R36/38 Irriterar ögonen och huden.  
R38 Irriterar huden.  
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Revisionsinformation**

Produkt och Bolag Identifikation: Produkt och Bolag Identifikation  
AVSNITT 2: Farliga egenskaper: Förebyggande  
AVSNITT 2: Farliga egenskaper: Förvaring  
AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar: Komponentinformation  
AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder: Olämpliga släckmedel  
AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp: För annan personal än räddningspersonal  
AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp: 6,2. Miljöskyddsåtgärder  
AVSNITT 7: Hantering och lagring: 7,2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet  
AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd: - Annat skydd  
AVSNITT 11: Toxikologisk information: Inandning  
Transportinformation : Material Transportation Information  
GHS: Klassificering

**Utbildningsinformation**

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

**Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.