



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	LPS® PreSolve
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Delnummer	M01422, M01428, M01405, M01455
Udstedelsesdato	22-Marts-2016
Versionsnummer	01

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

Identificerede anvendelser	Et affedtningsmiddel, som er beregnet til at fjerne tjære, klæbemidler, smørelse, olie eller andre restprodukter fra metal og andre hårde overflader.
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendte.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør navn	ITW Spraytec Nordic
Adresse	Priorsvej 36
By	8600 Silkeborg
Land	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Producent	
Virksomhedens navn	ITW Pro Brands
Adresse	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Website	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
E-mail	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

#### Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

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

Den fulde ordlyd af alle R-sætninger findes under punkt 16.

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

##### Fysiske farer

Brandfarlige væsker	Kategori 3	H226 - Brandfarlig væske og damp.
---------------------	------------	-----------------------------------

##### Sundhedsfarer

Hudætsning/-irritation	Kategori 2	H315 - Forårsager hudirritation.
------------------------	------------	----------------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2	H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
-----------------------------------	------------	--

Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
--------------------	------------	---

Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kategori 3 narkotiske virkninger	H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
--	----------------------------------	--

Aspirationsfare	Kategori 1	H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
-----------------	------------	--

##### Miljøfarer

Farligt for vandmiljøet, langtidfare for vandmiljøet	Kategori 2	H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
--	------------	--

## Faresumé

<b>Fysiske farer</b>	Brandfarlig.
<b>Sundhedsfarer</b>	Irriterer øjnene og huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. Erhvervsmæssig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsage uønskede sundhedsmæssige virkninger.
<b>Miljøfarer</b>	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Specifikke farer</b>	Brandfarlig. Farlig ved indtagelse. Irriterer øjnene og huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Vigtigste symptomer</b>	Irriterer øjnene og huden. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne kan omfatte rødme, ødem, udtørring, affedning og revener i huden. Betændelse i huden. Udslæt.

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

**Indeholder:** Destillates Petroleum Hydrotreated Light, d-limonen

### Farepiktogrammer



### Signalord

Fare

### Faresætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

#### Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233	Hold beholderen tæt lukket.
P233	Hold beholderen tæt lukket.
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lysudstyr.
P242	Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P261	Undgå indånding af tåge eller damp.
P264	Vask dig grundigt efter brug.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

#### Reaktion

P301 + P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
P304 + P340	VED INDANDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312	I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P321	Særlig behandling (se på denne etiket).
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P337 + P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362 + P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P370 + P378	Ved brand: Anvend egnede midler til brandslukning.
P391	Udslip opsamles.

#### Opbevaring

P403 + P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P403 + P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405	Opbevares under lås.

## Bortskaffelse

P501

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

## Yderligere oplysninger på etiketten

Ikke relevant.

## 2.3. Andre farer

Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
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-Methoxy-3-methyl-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

#### Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

CLP: Forordning nr. 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EØF.

M:M-faktor

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof.

#: Der er EU-grænseværdi(er) for dette stof.

Alle koncentrationer er i vægtprocent, medmindre indholdsstoffet er en gas. Gaskoncentrationer er i volumenprocent.

#### Bemærkninger vedrørende sammensætning

Den fulde ordlyd af alle R- og H-sætninger findes under punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### Almen information

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge ( vis etiketten, hvis muligt). Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Indånding

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Anvend ikke mund-til-mund metoden, hvis den tilskadekomne har indåndet stoffet. Brug kunstigt åndedræt ved hjælp af en lommemaske udstyret med en-vejs ventil eller andet passende åndedrætsudstyr. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

##### Hudkontakt

I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes. Søg læge ved vedvarende irritation.

##### Øjenkontakt

Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hvis det er nemt, fjernes kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende irritation.

##### Indtagelse

Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik. Opkastning må kun fremkaldes efter vejledning fra sundhedspersonale. Indgiv aldrig noget til en bevidstløs person gennem munden. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende virkninger. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Affedning af huden. Udslett. Symptomer på overeksponering, kan omfatte kortåndethed, døsigthed, hovedpine, forvirring, nedsat koordinationsevne, synsforstyrrelser og opkastning og er reversible, hvis eksponeringen standses.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. I tilfælde af åndedrætsbesvær, giv ilt. Den tilskadedekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**Generelle brandfarer** Brandfarlig væske og damp.

### **5.1. Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler** Alkoholbestandigt skum. Vandtåge. Tørkemikaliepulver. Carbondioxid (CO<sub>2</sub>).

**Uegnede slukningsmidler** Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved ophedning og brand kan dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Dampene kan brede sig over store afstande til en antændelseskilde og forårsage stikflammer.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab** Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr. Brandmændenes tekniske beskyttelsesudstyr yder kun begrænset beskyttelse.

**Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger** I tilfælde af brand og/eller eksplosion: Undgå indånding af røg. Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Flyt beholdere bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko. Vandstrømmen fra brugt vand kan medføre miljøskader.

### **Specifikke fremgangsmåder**

Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**For ikke-indsatspersonel** Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Anvend egnede personlige værnemidler. Undgå inhalation af dampe eller tåger. Udluft lukkede og små rum før adgang. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.

**For indsatspersonel** Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå udledning til miljøet. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Hold brændbare materialer (træ, papir, olie osv.) borte fra spildt materiale.

**Store spild:** Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Inddæm det spildte stof hvor dette er muligt. Dækkes til med plastik for at undgå spredning. Brug et ubrændbart materiale som vermiculit, sand eller jord til at opsuge produktet og opbevar det i en beholder, indtil det skal kasseres. Påsprøjt vand for at begrænse dampudviklingen og sprede dampskyernes vinddrift. Undgå at materialet kommer i vandløb, kloakker, kældre eller ind på tillukkede områder. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.

**Lille spild:** Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred,uld). Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.

Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Må ikke håndteres, opbevares eller åbnes i nærheden af åben ild, varmekilder eller antændelseskilder. Beskyt materialet imod direkte sollys. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Alt el-udstyr til håndtering af produktet skal være jordforbundet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Undgå indånding af tåge eller damp. Undgå kontakt med huden. Undgå kontakt med øjnene. Undgå vedvarende eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnede personlige værnemidler. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. Vask hænderne grundigt efter brug. Undgå udledning til miljøet. Må ikke tømmes i kloak afløb.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et køligt og tørt sted uden direkte sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares i et område udstyret med sprinklere.

### **7.3. Særlige anvendelser**

Ikke kendt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

##### Tjekket. OEL. Regeringsdekret 361

Bestanddele	Type	Værdi
3-Methoxy-3-methyl-1-butan ol (MMB) (CAS 56539-66-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	100 mg/m <sup>3</sup>
	Loft	200 mg/m <sup>3</sup>

##### Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi
d-limonen (CAS 5989-27-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	140 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	280 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

##### Tyskland. DFG MAK-liste (vejledende erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL)). Kommissionen for undersøgelse af sundhedsfarer i forbindelse med kemiske forbindelser på arbejdspladsen (DFG)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	140 mg/m <sup>3</sup>	Damp og aerosol.
		20 ppm	
d-limonen (CAS 5989-27-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	28 mg/m <sup>3</sup>	Damp og aerosol.
		5 ppm	

##### Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen

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

##### Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi
d-limonen (CAS 5989-27-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	140 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm

##### Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bestanddele	Type	Værdi
d-limonen (CAS 5989-27-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	40 mg/m <sup>3</sup>
		7 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	80 mg/m <sup>3</sup>
		14 ppm

**Biologiske grænseværdier** Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

**Anbefalede målemetoder** Følg gængse overvågningsprocedurer.

**Afledt nuleffektniveau (DNEL)** Ikke kendt.

**Beregnete nuleffekt-koncentrationer (PNEC)** Ikke kendt.

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

**Almen information** Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

<b>Beskyttelse af øjne/ansigt</b>	Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller). Øjenvaskfontæne til skylning af øjnene anbefales.
<b>Beskyttelse af hud</b>	
- <b>Beskyttelse af hænder</b>	Det anbefales at anvende kemikalieresistente handsker.
- <b>Andet</b>	Brug særligt arbejdstøj.
<b>Åndedrætsværn</b>	Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Brug et luftrensende åndedrætsværn, hvis der er belæg for ukontrollerede afgivelser, eksponeringsgraderne er ukendte eller andre omstændigheder hvori et luftrensende åndedrætsværn ikke kan yde en passende beskyttelse.
<b>Farer ved opvarmning</b>	Ikke relevant.
<b>Hygiejniske foranstaltninger</b>	Der må ikke ryges under brugen. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	Inddæm spild og begræns udslip og overhold gældende regler for udledning til luften. Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

<b>Tilstandsform</b>	Væske.
<b>Tilstandsform</b>	Væske.
<b>Farve</b>	Clear, Knækket hvid.
<b>Lugt</b>	Orange
<b>Lugttærskel</b>	Ikke etableret
<b>pH</b>	Ikke relevant
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke etableret
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	> 150 °C (> 302 °F)
<b>Flammepunkt</b>	40,0 °C (104,0 °F) Tag, lukket digel
<b>Fordampningshastighed</b>	> 0,1 BuAc
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke kendt.

#### Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

<b>Antændelsesgrænse - nedre (%)</b>	0,7 %
<b>Antændelsesgrænse - øvre (%)</b>	6 %
<b>Damptryk</b>	< 5 mm Hg @ 20°C
<b>Dampmassefylde</b>	> 1 (Luft = 1)
<b>Relativ massefylde</b>	Ikke kendt.
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed (vand)</b>	< 15 %
<b>Opløselighed (anden)</b>	Ikke kendt.
<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b>	Ikke etableret
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke etableret
<b>Viskositet</b>	< 3 cSt @ 25°C
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke kendt.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke kendt.

### 9.2. Andre oplysninger

<b>Forbrændingsvarme</b>	> 30 kJ/g
<b>Procent flygtighed</b>	100 %
<b>Massefylde</b>	0,82 - 0,86 @ 20°C
<b>VOC (Vægt%)</b>	100 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser. Risiko for antændelse.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Varme, flammer og gnister. Undgå temperaturer, der overstiger flammepunktet.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Kuliliter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Almen information** Erhvervs-mæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

<b>Indånding</b>	Kan medføre dødsghed og svimmelhed.
<b>Hudkontakt</b>	Forårsager hudirritation. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
<b>Øjenkontakt</b>	Forårsager øjenirritation.
<b>Indtagelse</b>	Farlig ved indtagelse. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**Symptomer** Lokalirriterende virkninger. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Affedtning af huden. Dampe virker sløvende og kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme. Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

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

Bestanddele	Art	Testresultater
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Rotte	> 2000 mg/kg, 24 Timer
<b>Mundtlig</b>		
LD50	Mus	5830 mg/kg
	Rotte	> 2000 mg/kg
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Kanin	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 24 Timer
<b>Indånding</b>		
<i>Aerosol</i>		
LC50	Kat	> 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
<b>Mundtlig</b>		
LD50	Rotte	> 5000 mg/kg
d-limonen (CAS 5989-27-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Mundtlig</b>		
LD50	Mus	5600 - 6600 mg/kg
	Rotte	> 2000 mg/kg
<b>Hudætsning/-irritation</b>	Forårsager hudirritation.	
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.	
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	Ikke luftvejssensibiliserende.	

<b>Hudsensibilisering</b>	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Der er ingen tilgængelige data, der indikerer at produktet eller nogen tilstedeværende bestanddele i højere koncentrationer end 0,1% er mutagene eller gentoksiske.
<b>Carcinogenicitet</b>	Dette produkt anses af IARC, ACGIH, NTP og OSHA ikke for at være kræftfremkaldende.
<b>IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.</b>	
d-limonen (CAS 5989-27-5)	3 Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Dette produkt forventes ikke at have virkninger på reproduktion eller udvikling.
<b>Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering</b>	Narkotiske virkninger
<b>Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering</b>	Ikke klassificeret.
<b>Aspirationsfare</b>	Kan være farligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Kan forårsage kemisk lungebetændelse, lungeskade eller død ved aspiration i lungerne under synkning eller opkastning.
<b>Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen</b>	Ikke kendt.
<b>Andre oplysninger</b>	Ikke kendt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1. Toksicitet** Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Bestanddele	Art		Testresultater
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)			
<b>Akvatisk</b>			
Fisk	LC50	Regnbueørred, donaldson ørred (Onchorhynchus mykiss)	2,9 mg/l, 96 timer
d-limonen (CAS 5989-27-5)			
<b>Akvatisk</b>			
Fisk	LC50	Tykhovedet elritse (Pimephales promelas)	0,619 - 0,796 mg/l, 96 timer
Skaldyr	EC50	dafnie (daphnia pulex)	69,6 mg/l, 48 timer
<b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>	Ikke naturlig bionedbrydelig.		
<b>12.3. Bioakkumuleringspotentiale</b>	Der foreligger ingen data.		
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)</b>			
d-limonen			4,232
<b>Biokoncentreringsfaktor (BCF)</b>	Ikke kendt.		
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Readily absorbed into soil.		
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Ikke kendt.		
<b>12.6. Andre negative virkninger</b>	Ingen kendte.		

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Resterende affald</b>	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).
<b>Forurenet emballage</b>	Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt.
<b>Europæisk affaldskode</b>	Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.
<b>Bortskaffelsesmetoder / information</b>	Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Tillad ikke dette stof at løbe ud i kloaker/vandforsyninger. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.



## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR

14.1. UN-nummer	UN1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (d-limonen, Naptha)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	3
Sekundær fare	-
Label(s)	3
ADR farenr.	30
Tunnelrestriktionskode	D/E
14.4. Emballagegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering. Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

### RID

14.1. UN-nummer	UN1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (d-limonen, Naptha)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	3
Sekundær fare	-
Label(s)	3
14.4. Emballagegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering. Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

### ADN

14.1. UN-nummer	UN1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Brandfarlige væsker (d-limonen, Naptha)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	3
Sekundær fare	-
Label(s)	3
14.4. Emballagegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering. Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer 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.

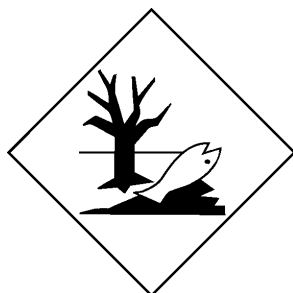
14.7. Bulktransport i henhold til Ikke kendt.

bilag II til MARPOL og IBC-koden

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



»Marine pollutant«



Almen information

Havforureningsemne, som er reguleret af IMDG.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### EU-bestemmelser

**Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA**

Ikke opført på listen.

#### Tilladelser

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Begrænsninger for anvendelse

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 92/85/EØF: om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Andre EU-bestemmelser**

**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer**

d-limonen (CAS 5989-27-5)

**Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser, med ændringer**

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

d-limonen (CAS 5989-27-5)

**Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer**

d-limonen (CAS 5989-27-5)

**Andre reguleringer**

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love. Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med kravene i Bestemmelse (EF) Nr. 1907/2006

**Nationale bestemmelser**

Unge under 18 år må ifølge EU-direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen ikke arbejde med produktet. Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer.

**15.2.**

**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Liste over forkortelser**

Ikke kendt.

**Referencer**

Ikke kendt.

**Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen**

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

**Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15**

R10 Brandfarlig.  
R36 Irriterer øjnene.  
R36/38 Irriterer øjnene og huden.  
R38 Irriterer huden.  
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R65 Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse.  
H226 Brandfarlig væske og damp.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Oplysninger om revision**

Produkt- og Firmaidentifikation: Andre Handelsnavne  
PUNKT 2: Fareidentifikation: Forebyggelse  
PUNKT 2: Fareidentifikation: Opbevaring  
PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer: Information om bestanddele  
PUNKT 5: Brandbekæmpelse: Uegnede slukningsmidler  
PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld: For ikke-indsatspersonel  
PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld: 6,2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger  
PUNKT 7: Håndtering og opbevaring: 7,2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed  
PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler: - Andet  
PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger: Indånding  
Transportoplysninger : Material Transportation Information  
GHS: Klassificering

**Oplysninger om uddannelse**

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og tro på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten.