

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	LPS® PreSolve (Aerosol)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Part Number	01420, M01420
Utgivelsesdato	15-September-2015
Versjonsnummer	04
Revisjonsdato	18-Mai-2017
Overgår dato	23-Mars-2016

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

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

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

## 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** F+;R12, 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

Aerosoler	Kategori 1	H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 - Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.
-----------	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 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**

Ekstremt brannfarlig.

**Helsefarer**

Irriterer øynene og huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. Damp kan forårsake døsigthet 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**

Ekstremt brannfarlig. Irriterer øynene og huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Stoffet kan være skadelig hvis det svelges og kommer ned i luftveiene. Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**Hovedsymptomer**

Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake rødhet i huden og smerter. Hudsykdom. Utslett.

**2.2. Merkingselementer****Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer****Inneholder:**

Distillates Petroleum Hydrotreated Light, d-limonen

**Farepiktogrammer****Signalord**

Fare

**Fareerklæring(er)**

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H336	Kan forårsake døsigthet 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	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P261	Unngå innånding av gass.
P264	Vask deg grundig etter bruk.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P272	Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.
P280	Benytt vernehansker.

**Svar**

P301 + P310	VED SVELGING: Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege øyeblikkelig.
P331	IKKE framkall brekning.
P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder vann.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
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**

P410 + P412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
P403 + P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P405	Oppbevares innelåst.

**Deponering**

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

Tilleggsinformasjon om Ingen kjente.

etiketter

2.3. Andre farer Ingen kjente.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Blandinger

##### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	60 - 70	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
<b>Klassifisering:</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-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, Xn;R65, Xi;R38, R43, N;R50/53 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			C C
Karbondioksid	1 - 3	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Klassifisering:</b>		<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -			

##### 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 arbeidssedet.

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

##### Kommentarer til sammensetningen

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

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

##### Generelle opplysninger

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

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Oksygen og kunstig åndedrett hvis nødvendig. Ikke bruk munn-til-munn metoden hvis pasienten inhalerte stoffet. Start kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske med øreventil 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 pustebevisvær gi surstoff. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

<b>Generelle brannfarer</b>	Ekstremt brannfarlig aerosol.
<b>5.1. Slokkingsmidler</b>	
<b>Egnede slokkingsmidler</b>	Alkoholresistent skum. Vanntåke. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).
<b>Uegnete brannslukkingstiltak</b>	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.
<b>5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b>	Innholdet står under trykk. Trykkluftbeholderen kan eksplodere hvis den blir utsatt for varme eller flammer.
<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 unødvendig personell borte. 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. Ikke berør eller tråkk i materialutslipp. 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. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i HMS-databladet.
<b>For nødpersonell</b>	Hold unødvendig personell borte. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i HMS-databladet.
<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 dampsyker. 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>	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i HMS-databladet. Se avsnitt 13 i HMS-databladet for avfallsavhending.

## 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>	Nivå 3 Aerosol.  Innholdet står under trykk. 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

### Østerrike. MAK-liste , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
	Tak	18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm

### Belgia. Grenseverdier for eksponering.

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9131 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
	STEL	54784 mg/m <sup>3</sup> 30000 ppm

### Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

### Kroatia. Grenseverdier for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV-er), tillegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

### Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

Komponenter	Type	Verdi
3-Metoksy-3-metyl-1-butano l (MMB) (CAS 56539-66-3)	Adm. Norm (8-timer)	100 mg/m <sup>3</sup>
	Tak	200 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Tak	45000 mg/m <sup>3</sup>

### Danmark. Grenseverdier for eksponering

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

### Estland. OEL-er. Grenser for yrkeseksponering for farlige stoffer. (tillegg til forskrift nr. 293 av 18. september 2001)

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

### 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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9100 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

### Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction
d-limonen (CAS 5989-27-5)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm 28 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm	Damp. Damp.
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	STEL	54000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Ungarn. OEL-er. Felles resolusjon om kjemikaliesikkerhet på arbeidsplasser**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	STEL	27000 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm

**Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Latvia. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Luxemburg. Bindende grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen (tillegg I), Memorial A**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Malta. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering (L.N. 227. av Occupational Health and Safety Authority Act (arbeidsmiljølov om helse og sikkerhet) (CAP. 424), plan I og V)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Nederland OEL-er (bindinger)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3

**Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet**

Komponenter	Type	Verdi
d-limonen (CAS 5989-27-5)	TLV	140 mg/m3
		25 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Polen. MAC-er: Forskrift vedr. maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige faktorer tilstede i arbeidsmiljøet, vedlegg 1**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
	STEL	27000 mg/m3

**Portugal. OEL-er. Resolusjon-lov n. 290/2001 (Journal of the Republic (republikkens journal) - 1 Series A, n.266)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	5000 ppm
	STEL	30000 ppm

**Romania. OEL-er. Vern av arbeidere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Slovakia. OEL-er. Forskrift nr. 300/2007, om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9150 mg/m3
		5000 ppm

**Sverige. OEL-er. Arbeidstilsynet (AV), grenseverdier for yrkeseksponering (AFS 2015:7)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
	STEL	18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9150 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
	STEL	27400 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm

**EUs Indikative grenseverdier for eksponering i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 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** Unngå kontakt med klor. Bruk egnede verneklær. Kjemikalieresistente hansker anbefales.

**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.

**Miljømessig forebyggende tiltak**

Avgrens og hindre utslipp, og overhold nasjonale forskrifter om utslipp. Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**



<b>Utseende</b>	
<b>Fysisk tilstand</b>	Gass.
<b>Form</b>	aerosol
<b>Farge</b>	Clear, Off-white.
<b>Odør</b>	Oransje
<b>Odørterskel</b>	Ikke etablert
<b>pH</b>	Ikke aktuelt
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke etablert
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	> 150 °C (> 302 °F)
<b>Flammepunkt</b>	40,0 °C (104,0 °F) Tag's closed cup
<b>Fordampningsrate</b>	> 0,1 BuAc
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Ikke kjent.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
<b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>	0,7 %
<b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>	6 %
<b>Damptrykk</b>	< 5 mm Hg @ 20°C
<b>Damp tetthet</b>	> 1 (Luft = 1)
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Løselighet (i vann)</b>	< 15 %
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ikke etablert
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke etablert
<b>Viskositet</b>	< 3 cSt @ 25°C
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke kjent.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke kjent.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
<b>Forbrenningsvarme</b>	> 30 kJ/g
<b>Prosent flyktig</b>	100 %
<b>Egenvekt</b>	0,82 - 0,86 @ 20°C
<b>VOC (flyktige, organiske sammensetninger)</b>	97,2 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

<b>Generelle opplysninger</b>	Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.
<b>Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier</b>	
<b>Innånding</b>	Kan føre til døsighet og svimmelhet.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.
<b>Øyekontakt</b>	Forårsaker øyeirritasjon.
<b>Svelging</b>	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** Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Kan forårsake allergiske hudreaksjoner.

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

**Opplysninger om blanding versus stoff** Ikke kjent.

**Andre opplysninger** Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

Komponenter	Arter	Testresultater
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Regnbueørret og Donaldson-ørret (Oncorhynchus mykiss)
		2,9 mg/l, 96 timer
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** Readily absorbed into soil.

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

**12.6. Andre skadevirkninger** Ingen kjente.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	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 avfallshånderingsanlegg 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

### ADR

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Aerosoler , brennbar
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>ADR-farenr.</b>	Ikke kjent.
<b>Tunnelrestriksjonskode</b>	D
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	Ikke kjent.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke kjent.

### RID

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Aerosoler , brennbar
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	Ikke kjent.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke kjent.

### ADN

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Aerosoler , brennbar
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	Ikke kjent.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke kjent.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

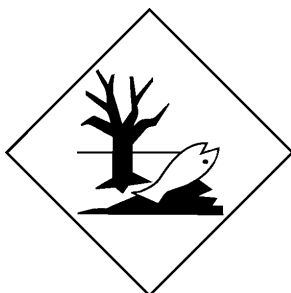
## IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Not available.
14.7. Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i Marpol og IBC-koden	Ikke kjent.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Forurensende i vannmiljø



## 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 annekks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

### Bruk og restriksjoner

#### Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekks 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.  
R12 Ekstremt 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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Oppsummering av farer  
AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Fareerklæring(er)  
AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Svar  
AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: GHS Symbols  
AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Spesifikke farer  
AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Tilleggsinformasjon om etiketter  
AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger: Akutt toksisitet  
AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger: Aspirasjonsfare  
AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger: Svelging  
Opplysninger om lover og forskrifter: risikosekninger – merking  
GHS: Klassifisering

#### Opplæringsinformasjon

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

## Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for det spesifikke materialet, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.