

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

### 1.1. Produktidentifikator

|  |                    |
|--|--------------------|
| Handelsnavn eller benevnelse på blandingen | LPS® LST (Aerosol) |
| Registreringsnummer                        | -                  |
| Synonymer                                  | Ingen.             |
| Part Number                                | 01916, M01916      |
| Utgivelsesdato                             | 22-September-2017  |
| Versjonsnummer                             | 02                 |
| Revisjonsdato                              | 18-Februar-2019    |
| Overgår dato                               | 22-September-2017  |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Identifiserte bruksområder | En industripenertrant som er utviklet for å trenge inn i rust og løse fastnede bolter og annet utstyr som er korrosjonsskadet. |
| 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   |
| In Case of Emergency | Tel: +45 8682 64444<br>+001 703-527-3887  |
| Produsent            |   |
| Firmanavn            | Rocol   |
| Adresse              | Rocol House<br>Swillington<br>Leeds LS26 8BS<br>Storbritannia<br>Tel: +44 (0) 113 232 2700<br>Faks : +44 (0) 113 232 2740 |
| e-post               | lpssds@itwprobrands.com   |

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

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

|               |            |                                      |   |
|---------------|------------|--------------------------------------|---|
| Fysiske farer |            |                                      |   |
| Aerosoler     | Kategori 1 | H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol. | H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |

**Oppsummering av farer** Brennbar. aerosol INNHOLDET STÅR UNDER TRYKK  
Trykkluftbeholderen kan eksplodere hvis den blir utsatt for varme eller flammer.

### 2.2. Merkingselementer

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

**Inneholder:** benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, kalsiumsalter, Distillates Petroleum Hydrotreated Light, Karbondioksid, Mid. petroleumsdestillater, hydrobehandlede

#### Farepiktogrammer



**Signalord** Fare

## Fareerklæring(er)

H222  
H229

Ekstremt brannfarlig aerosol.  
Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

## Anbefalte forholdsregler

### Forebygging

P210

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

P211

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

### Svar

Vask hendene etter bruk.

### Lagring

P410 + P412

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

### Deponering

Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

## Tilleggsinformasjon om etiketter

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

## 2.3. Andre farer

Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding. Brennbar.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

#### Generelle opplysninger

| Kjemikalienavn   | %                | CAS-nr. / EC-nr.        | REACH-registreringsnr. | Indeksnumm<br>er | Merknader |
|--|------------------|-------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| Distillates Petroleum Hydrotreated<br>Light                        | 80 - 90          | 64742-47-8<br>265-149-8 | 01-2119456620-43-XXXX  | 649-422-00-2     |           |
| <b>Klassifisering:</b>   | Asp. Tox. 1;H304 |                         |                        |                  |           |
| Mid. petroleumsdestillater,<br>hydrobehandlede                     | 1 - 10           | 64742-46-7<br>265-148-2 | -                      | 649-221-00-X     | Note N    |
| <b>Klassifisering:</b>   | Carc. 1B;H350    |                         |                        |                  | N         |
| Karbondioksid  | 1 - 5            | 124-38-9<br>204-696-9   | -                      | -                | #         |
| <b>Klassifisering:</b>   | -                |                         |                        |                  |           |
| benzensulfonsyre,<br>mono-C16-24-alkylderivater,<br>kalsiumsalter  | 0,1 - 1          | 70024-69-0<br>274-263-7 | -                      | -                |           |
| <b>Klassifisering:</b>   | -                |                         |                        |                  |           |
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge<br>nafteniske | < 1              | 64742-52-5<br>265-155-0 | -                      | 649-465-00-7     |           |
| <b>Klassifisering:</b>   | Carc. 1B;H350    |                         |                        |                  | L         |

#### Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

DSD: Direktiv 67/548/EEC.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

#: Dette stoffet er tildelt tariffestet eksponeringsgrense(r) på arbeidsplassen.

M:M-faktor

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

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

Note L: This component has been tested by Supplier. According to Supplier, the component complies with the criteria of Note L in Annex I of 67/548/EEC, and is exempt from a classification of T; R45. (Contains less than 3% DMSO)

Note N: The classification as a carcinogen need not apply if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen.

#### Kommentarer til sammensetningen

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

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### Generelle opplysninger

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

Hvis det utvikles symptomer, skal offeret flyttes ut i frisk luft. Hvis symptomene vedvarer, må det søkes medisinsk behandling.

#### Hudkontakt

Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

|  |  |
|--|--|
| <b>Øyekontakt</b>  | Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer. |
| <b>Svelging</b>  | Skyll munnen. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.            |
| <b>4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede</b>      | Eksposering kan forårsake midlertidig irritasjon, rødhet eller ubehag.   |
| <b>4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig</b> | Behandles symptomatisk.  |

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

|   |  |
|---|--|
| <b>Generelle brannfarer</b>   | Ekstremt brannfarlig aerosol.  |
| <b>5.1. Slukkingsmidler</b>   |  |
| <b>Egnede slukkingsmidler</b>                                       | Alkoholresistent skum. Pulver. Pulver. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).   |
| <b>Uegnete brannslukkingsmidler</b>                                 | Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.   |
| <b>5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b> | Innholdet står under trykk. Trykkluftbeholderen kan eksplodere hvis den blir utsatt for varme eller flammer. Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.   |
| <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.  |
| <b>Særlige brannslukkingstiltak</b>                                 | Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Beholdere som er utsatt for varme, må avkjøles med vann og fjernes fra brannstedet dersom dette kan skje uten fare. Beholdere skal kjøles av med vann for å forhindre at det utvikles damptrykk. Bruk ubemannet slange eller fjernstyrte spredere ved større brann i lagerområde. Hvis dette ikke er mulig, må personellet trekke seg unna og la ilden brenne ut. |
| <b>Spesielle metoder</b>  | Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres 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 nødvendig personell borte. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Lukkede og trange rom må utluftes før en går inn. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.   |
| <b>For nødpersonell</b>   | Hold nødvendig personell borte.   |
| <b>6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b>                            | Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.   |
| <b>6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b>                     | Referer til vedlagte sikkerhetsdatablad og/eller bruksanvisning. Stopp lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko. Flytt flasken til et sikkert og åpent område hvis ikke lekkasjen kan repareres. Bruk vannspray til å redusere fordampning eller avlede drivende dampskyer. Isoler området til gassen har spredd seg. Fjern alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Hold brennbare stoffer (tre, papir, olje m.m.) borte fra kjemikalieutslippet. |
| <b>6.4. Henvisning til andre avsnit</b>   | Ikke kjent.   |

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

|   |  |
|---|--|
| <b>7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering</b>                     | Trykksatt beholder: Må ikke stikkes hull på eller brennes, selv etter bruk. Må ikke brukes hvis sprayknappen mangler eller er defekt. Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale. Ikke røyk under bruk eller inntil overflaten som er sprayet, er helt tørr. Ikke skjær, sveis, lodde, bore, slip eller eksponer beholdere for varme, flammer, gnist eller andre antenningskilder. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet, må jordes. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Unngå gjentatt eller langvarig kontakt med huden. Unngå langvarig eksponering. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis. |
| <b>7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</b> | Nivå 3 Aerosol.<br><br>Trykkbeholder - må ikke utsettes for temperatur over 50 °C. Må ikke punkteres, forbrennes eller knuses. Må ikke håndteres eller lagres i nærheten av åpen flamme, varme eller andre antenningskilder. Dette stoffet kan akkumulere statisk oppladning som kan forårsake gnister og bli en antenningskilde.  |
| <b>7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)</b>                                  | Ikke kjent.  |

## AVSNITT 8: Eksposeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

## Yrkesmessige eksponeringsgrenser

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

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

### Belgia. Grenseverdier for eksponering.

| Komponenter                     | Type                | Verdi                                |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Karbondioksid (CAS<br>124-38-9) | Adm. Norm (8-timer) | 9131 mg/m <sup>3</sup>               |
|                                 |                     | 5000 ppm                             |
|                                 | STEL                | 54784 mg/m <sup>3</sup><br>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<br>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<br>124-38-9) | MAC  | 9000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 |      | 5000 ppm               |

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

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

### Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

| Komponenter                     | Type                | Verdi                  |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|
| Karbondioksid (CAS<br>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<br>124-38-9) | VME   | 9000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | <b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI) | 5000 ppm               |
|                                 | <b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI) |                        |

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

| Komponenter   | Type                | Verdi                  | Form                           |
|---|---------------------|------------------------|--------------------------------|
| Distillates Petroleum<br>Hydrotreated Light (CAS<br>64742-47-8) | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Respirable aerosol<br>fraction |
|   |                     | 350 mg/m <sup>3</sup>  | Damp.                          |
|   |                     | 50 ppm                 | Damp.                          |
| Karbondioksid (CAS<br>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                  |
|---------------------------------|------|------------------------|
| Karbondioksid (CAS<br>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<br>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<br>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<br>124-38-9) | Adm. Norm (8-timer) | 9000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 |                     | 5000 ppm               |

**Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

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

**Nederland OEL-er (bindinger)**

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

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

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

**Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Juni 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817**

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

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

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

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

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

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

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

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

| Komponenter                  | Type                | Verdi                  |
|------------------------------|---------------------|------------------------|
| Karbondioksid (CAS 124-38-9) | Adm. Norm (8-timer) | 9150 mg/m3<br>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/m3<br>5000 ppm   |
|                              | STEL                | 18000 mg/m3<br>10000 ppm |

**Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| Komponenter   | Type                | Verdi                  |
|---|---------------------|------------------------|
| Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8) | Adm. Norm (8-timer) | 350 mg/m3              |
|   | STEL                | 700 mg/m3              |
| Karbondioksid (CAS 124-38-9)                              | Adm. Norm (8-timer) | 9000 mg/m3<br>5000 ppm |

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

| Komponenter                  | Type                | Verdi                    |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Karbondioksid (CAS 124-38-9) | Adm. Norm (8-timer) | 9150 mg/m3<br>5000 ppm   |
|                              | STEL                | 27400 mg/m3<br>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/m3<br>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** Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

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

**Hudbeskyttelse**

**- Håndvern** Ha på passende kjemikaliebestandige hansker

**- Annet** Bruk egnede verneklær.

**Åndedrettsvern** Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

**Temperaturfarer** Bruk egnede, termiske verneklær når det er nødvendig.

**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** Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

#### Utseende

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand</b>               | Gass.                               |
| <b>Form</b>                          | aerosol                             |
| <b>Farge</b>                         | Klar.                               |
| <b>Odør</b>                          | Vainilla.                           |
| <b>Odørterskel</b>                   | Ikke kjent.                         |
| <b>pH</b>                            | Ikke aktuelt                        |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>        | Ikke etablert                       |
| <b>Startkokepunkt og kokeområde</b>  | 195 °C (383 °F)                     |
| <b>Flammepunkt</b>                   | 79,0 °C (174,2 °F) Tag's closed cup |
| <b>Fordampningsrate</b>              | < 0,7 BuAc                          |
| <b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b> | Brannfarlig gass.                   |

#### Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>         | Ikke kjent.        |
| <b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>          | Ikke kjent.        |
| <b>Damptrykk</b>                              | < 0,1 mm Hg @ 20°C |
| <b>Damptetthet</b>                            | 4,7                |
| <b>Relativ tetthet</b>                        | Ikke kjent.        |
| <b>Løselighet(er)</b>                         |                    |
| <b>Løselighet (i vann)</b>                    | < 0,1 %            |
| <b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b> | > 1                |
| <b>Selvantenningsstemperatur</b>              | Ikke etablert      |
| <b>Nedbrytningstemperatur</b>                 | Ikke etablert      |
| <b>Viskositet</b>                             | Ikke etablert      |
| <b>Eksplosjonsegenskaper</b>                  | Ikke eksplosivt.   |
| <b>Oksideringsegenskaper</b>                  | Ikke oksiderende.  |

### 9.2. Andre opplysninger

|  |   |
|--|---|
| <b>Forbrenningsvarme</b>                         | > 30 kJ/g   |
| <b>Prosent flyktig</b>                           | 96 - 99 %   |
| <b>Egenvekt</b>                                  | 0,79 - 0,81 @ 20°C  |
| <b>VOC (flyktige, organiske sammensetninger)</b> | 0 % per US 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.   |
| <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>         | Unngå temperaturer som overstiger flammepunktet. Kontakt med ikke-kompatible materialer.   |
| <b>10.5. Uforenlige materialer</b>           | Sterkt oksiderende stoffer.  |
| <b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>    | Karbonoksid.   |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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



## Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Innånding</b>  | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Langvarig innånding kan være farlig. |
| <b>Hudkontakt</b> | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.   |
| <b>Øyekontakt</b> | Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.   |
| <b>Svelging</b>   | Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei.              |

**Symptomer** Eksponering kan forårsake midlertidig irritasjon, rødhet eller ubehag.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt toksisitet** Not expected to be acutely toxic.

| <b>Komponenter</b>   | <b>Arter</b>  | <b>Testresultater</b>  |
|--|---|------------------------|
| benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkylderivater, kalsiumsalter (CAS 70024-69-0)   |   |                        |
| <b>Akutt</b>   |   |                        |
| <b>Dermal</b>  |   |                        |
| LD50   | kanin   | > 2000 mg/kg, 24 Timer |
| <b>Oralt</b>   |   |                        |
| LD50   | Rotte   | > 2000 mg/kg           |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske (CAS 64742-52-5)  |   |                        |
| <b>Akutt</b>   |   |                        |
| <b>Dermal</b>  |   |                        |
| LD50   | kanin   | > 2000 mg/kg           |
| <b>Oralt</b>   |   |                        |
| LD50   | Rotte   | > 2000 mg/kg           |
| Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)  |   |                        |
| <b>Akutt</b>   |   |                        |
| <b>Dermal</b>  |   |                        |
| LD50   | kanin   | > 2000 mg/kg           |
| <b>Oralt</b>   |   |                        |
| LD50   | Rotte   | > 5000 mg/kg           |
| Mid. petroleumdestillater, hydrobehandlede (CAS 64742-46-7)  |   |                        |
| <b>Akutt</b>   |   |                        |
| <b>Dermal</b>  |   |                        |
| LD50   | kanin   | > 2000 mg/kg, 24 Timer |
| <b>Oralt</b>   |   |                        |
| LD50   | Rotte   | > 5000 mg/kg           |
| <b>Etsing/irritasjon på huden</b>  | Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.  |                        |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>   | Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.  |                        |
| <b>Sensibilisering av luftveiene</b>   | Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.   |                        |
| <b>Hudsensibilisering</b>  | Dette produktet forventes ikke å forårsake hudsensibilisering.  |                        |
| <b>Mutagenisitet på kimceller</b>  | Det finnes ingen data tilgjengelig som indikerer at produktet eller produktets bestanddeler som utgjør en større prosentandel enn 0,1 %, kan forårsake fødselsskader. |                        |
| <b>Karsinogenitet</b>  | Dette produktet anses ikke for å være kreftfremkallende av IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.   |                        |
| <b>Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b> |   |                        |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske (CAS 64742-52-5)  |   |                        |
| Mid. petroleumdestillater, hydrobehandlede (CAS 64742-46-7)  |   |                        |
| <b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>  | Dette produktet forventes ikke å forårsake innvirkninger på reproduksjonen eller utviklingen.   |                        |
| <b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>  | Ikke klassifisert.  |                        |
| <b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>   | Ikke klassifisert.  |                        |
| <b>Aspirasjonsfare</b>   | Ikke en innåndingsfare.   |                        |
| <b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>   | Ingen informasjon tilgjengelig.   |                        |

**Andre opplysninger** Kan forårsake allergiske reaksjoner i åndedrettssystemet og på huden.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer, akutt fare.

| 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                                    |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)**

LPS® LST (Aerosol) > 1

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)** Ikke kjent.

**12.4. Mobilitet i jord** Ingen data tilgjengelig.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

**12.6. Andre skadevirkninger** Ingen kjente.

## AVSNITT 13: Disponering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

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

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

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

**Deponeringsmetoder/informasjon** Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innholdet står under trykk. Må ikke punkteres, forbrennes eller knuses. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

**Spesielle forsiktighetsregler** Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**ADR**

**14.1. FN-nummer** UN1950  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig  
**14.3. Transportfareklasse(r)**  
**Class** 2.1  
**Underordnet risiko** -  
**Label(s)** 2.1  
**ADR-farenr.** Ikke kjent.  
**Tunnelrestriksjonskode** D  
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke kjent.  
**14.5. Miljøfarer** nei  
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke kjent.

**RID**

**14.1. FN-nummer** UN1950  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig  
**14.3. Transportfareklasse(r)**  
**Class** 2.1  
**Underordnet risiko** -  
**Label(s)** 2.1  
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke kjent.  
**14.5. Miljøfarer** nei  
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke kjent.

## ADN

|  |                        |
|--|------------------------|
| 14.1. FN-nummer                            | UN1950                 |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn                  | Aerosoler , [brennbar] |
| 14.3. Transportfareklasse(r)               |                        |
| Class                                      | 2.1                    |
| Underordnet risiko                         | -                      |
| Label(s)                                   | 2.1                    |
| 14.4. Emballasjegruppe                     | Ikke kjent.            |
| 14.5. Miljøfarer                           | nei                    |
| 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ikke kjent.            |

## IATA

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 14.1. UN number                    | UN1950                     |
| 14.2. UN proper shipping name      | Aerosols, flammable        |
| 14.3. Transport hazard class(es)   |                            |
| Class                              | 2.1                        |
| Subsidiary risk                    | -                          |
| 14.4. Packing group                | Not available.             |
| 14.5. Environmental hazards        | No                         |
| ERG Code                           | 10L                        |
| 14.6. Special precautions for user | Not available.             |
| Other information                  |                            |
| Passenger and cargo aircraft       | Allowed with restrictions. |
| Cargo aircraft only                | Allowed with restrictions. |

## IMDG

|  |                |
|--|----------------|
| 14.1. UN number  | UN1950         |
| 14.2. UN proper shipping name  | AEROSOLS       |
| 14.3. Transport hazard class(es)   |                |
| Class  | 2              |
| Subsidiary risk  | -              |
| 14.4. Packing group  | Not available. |
| 14.5. Environmental hazards  |                |
| Marine pollutant   | No             |
| EmS  | F-D, S-U       |
| 14.6. Special precautions for user   | Not available. |
| 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | Ikke aktuelt.  |

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

### EU-forskrifter

**EU Regulation 648/2004, Annex VII, Content Labeling for Detergents**

Ikke oppført på liste

**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**

Karbondioksid (CAS 124-38-9)

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

Ikke oppført på liste.

**Autorisasjoner**

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

Ikke oppført på liste.

**Bruk og restriksjoner**

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

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske (CAS 64742-52-5)

Mid. petroleumsdestillater, hydrobehandlede (CAS 64742-46-7)

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

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske (CAS 64742-52-5)

Mid. petroleumsdestillater, hydrobehandlede (CAS 64742-46-7)

**Andre EU-forskrifter**

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

Ikke oppført på liste.

**Andre forskrifter**

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer.

**Nasjonale forskrifter**

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 H-erklæringer som ikke er skrevet fullstendig under avsnitt 2 til 15**

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H350 Kan forårsake kreft.

**Revisjonsinformasjon**

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Tilleggsinformasjon om etiketter

Sammensetning / opplysninger om ingredienser: overstyring av avsløringsplikten

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler: Informasjon om bestanddeler

**Opplæringsinformasjon**

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

**Ansvarsfraskrivelse**

Rocol kan ikke forutse alle bruksforhold som denne informasjonen og det tilhørende produktet eller produkter fra andre produsenter, i kombinasjon med dette produktet, brukes under. Det er brukerens ansvar å sørge for sikre forhold for håndtering, lagring og deponering av produktet, samt å ta på seg det juridiske ansvaret for tap, personskade, skade på eiendom eller utgifter som følge av feil bruk. 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.