

## SÄKERHETS DATABLAD

## 101 SPRAYLIM

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

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

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Utgivningsdatum | 10.04.2013 |
| Omarbetad       | 21.08.2015 |

## 1.1. Produktbeteckning

|             |              |
|-------------|--------------|
| Produktnamn | 101 SPRAYLIM |
| Artikelnr.  | T501602      |

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

|              |     |
|--------------|-----|
| Produktgrupp | Lim |
|--------------|-----|

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

## Nedströmsanvändare

|              |  |
|--------------|--|
| Företagsnamn | Relekta AS   |
| Besöksadress | Innspurten 1A  |
| Postadress   | Postboks 6169 Etterstad                                    |
| Postnr.      | 0663   |
| Postort      | Oslo   |
| Land         | Norge  |
| Telefon      | 22 66 04 00  |
| Fax          | 22 66 04 01  |
| E-post       | <a href="mailto:relekta@relekta.no">relekta@relekta.no</a> |
| Webbadress   | <a href="http://www.relekta.no">www.relekta.no</a>         |
| Org.nr.      | NO 831 881 372   |

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer


|            |  |
|------------|--|
| Nödtelefon | Telefon: 112- begär Giftinformation<br>Beskrivning: Ring |
|------------|--|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

|   |  |
|---|--|
| Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Aerosol 1; H222<br>Aerosol 1; H229<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411   |
| Ämnets / blandningens farliga egenskaper            | Aerosolbehållare med extremt brandfarligt innehåll.<br>Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.<br>Irriterar huden. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |

## 2.2. Märkningsuppgifter

| Faropiktogram (CLP)   |   |
|---|---|
|  |   |
| Sammansättning på etiketten   | Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt 25 - 50 %   |
| Signalord   | Fara  |
| Faroangivelser  | H222 Extremt brandfarlig aerosol.<br>H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning<br>H315 Irriterar huden.<br>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.<br>H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.   |
| Skyddsangivelser  | P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.<br>P102 Förvaras oåtkomligt för barn.<br>P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.<br>P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.<br>P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.<br>P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.<br>P405 Förvaras inlåst.<br>P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.<br>P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall. |

## 2.3. Andra faror

|                          |  |
|--------------------------|--|
| PBT / vPvB               | Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen.  |
| Beskrivning av risk      | Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.<br>Ångorna är tyngre än luften och utbreder sig därför längs golvet och kärlets botten. |
| Generell riskbeskrivning | Aerosolburkar kan explodera vid brand.   |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2. Blandningar

| Ämne                                      | Identifiering  | Klassificering   | Innehåll    |
|---|--|--|-------------|
| Nafta (petroleum) ,<br>vätebehandlad lätt | CAS-nr.: 64742-49-0<br>EG-nr.: 265-151-9   | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. tox 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411   | 25 - 50 %   |
| Pentan                                    | CAS-nr.: 109-66-0<br>EG-nr.: 203-692-4<br>Indexnr.: 601-006-00-1   | F+;R12<br>Xn;R65<br>R66<br>R67<br>N;R51-53<br>Flam. Liq. 2;H225<br>Asp. Tox. 1;H304<br>STOT SE 3;H336<br>Aquatic Chronic 2;H411<br>EUH066<br>Anmärkning: C | 10 - 12,5 % |
| Butanon                                   | CAS-nr.: 78-93-3<br>EG-nr.: 201-159-0<br>Indexnr.: 606-002-00-3<br>Synonymer för avsnitt 3:<br>Metyletylketon  | F;R11<br>Xi;R36<br>R66<br>R67<br>Flam. Liq. 2;H225<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H336<br>EUH066  | 1 - 2,5 %   |
| Drivgas bestående av:                     |  |  |             |
| Dimetyleter                               | CAS-nr.: 115-10-6<br>EG-nr.: 204-065-8   | Flam gas 1; H220<br>Press. Gas; H280   | 12,5 - 20 % |
| Propan                                    | CAS-nr.: 74-98-6<br>EG-nr.: 200-827-9<br>Indexnr.: 601-003-00-5  | Flam gas 1; H220<br>Press. Gas; H280   | 5 - 10 %    |
| Butan                                     | CAS-nr.: 106-97-8<br>EG-nr.: 203-448-7   | Flam gas 1; H220<br>Press. Gas; H280   | 2,5 - 5 %   |
| Isobutan                                  | CAS-nr.: 75-28-5<br>EG-nr.: 200-857-2  | Flam gas 1; H220<br>Press. Gas; H280   | 2,5 - 5 %   |
| Ämne, kommentar                           | <p>Ämne med CAS 64742-49-0 innehåller &lt; 0,1% bensen. Detta innebär att ämnet varken är cancerframkallande eller kan ge ärftliga genetiska skador.</p> <p>CAS-nummer 64742-49-0, REACH registreringsnummer.: 01-2119475133-43.</p> <p>CAS-nummer 109-66-0, REACH registreringsnummer.: 01-2119459286-30.</p> <p>CAS-nummer 78-93-3, REACH registreringsnummer.: 01-2119457290-43.</p> <p>CAS-nummer 115-10-6, REACH registreringsnummer.: 01-2119472128-37.</p> <p>CAS-nummer 74-98-6, REACH registreringsnummer.: 01-2119486944-21.</p> <p>CAS-nummer 106-97-8, REACH registreringsnummer.: 01-2119474691-32.</p> <p>CAS-nummer 75-28-5, REACH registreringsnummer.: 01-2119485395-27.</p> <p>Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).</p> |  |             |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112.

|             |   |
|-------------|---|
| Inandning   | Den skadade flyttas genast från exponeringskällan. Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.  |
| Hudkontakt  | Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.  |
| Ögonkontakt | Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Vid längre tids sköljning, använd ljummet vatten för att undvika skador på ögat. Om symptom uppträder, kontakta läkare.            |
| Förtäring   | Osannolik på grund av kemikaliens tillståndsform. Vid förtäring av produkten i form av vätska: Ge grädde eller matolja. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna. |

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Akuta symptom och effekter     | Ångor kan verka förslöande och kan ge yrsel. Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Narkotisk effekt vid inandning. Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. |
| Fördröjda symptom och effekter | Samma som de akuta symptomen.   |

## 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                    |   |
|--------------------|---|
| Andra upplysningar | Ingen specifik information från tillverkaren. |
|--------------------|---|

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Lämpliga släckmedel            | Pulver, koldioxid (CO <sub>2</sub> ), vattendimma, alkoholresistent skum. |
| Olämpliga brandsläckningsmedel | Använd inte samlad vattenstråle.  |

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Brand- och explosionsrisker   | Extremt brandfarligt. Kan bilda explosiva gas/luft- blandningar. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Aerosolbehållare kan explodera vid brand. |
| Farliga förbränningsprodukter | Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO). Ospecifiserade organiska ämnen.  |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Personlig skyddsutrustning | Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.                                       |
| Andra upplysningar         | Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Allmänna åtgärder         | Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.   |
| Personliga skyddsåtgärder | Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). |

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

|                     |   |
|---------------------|---|
| Miljöskyddsåtgärder | Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. |
|---------------------|---|

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

|                    |   |
|--------------------|---|
| Rengöringsmetod    | Innehållet i aerosolbehållaren: Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Skölj spillplatsen med rikliga mängder vatten. Absorbera inte i sågspån eller andra brännbara material.<br>Tvätta spillområdet med rikliga mängder vatten och rengöringsmedel.<br>Aerosolbehållare samlas upp mekaniskt.<br>Tömmer i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.<br>Behållare med uppsamlat spill skall vara noga märkt med innehåll och varningsmärkning. |
| Andra upplysningar | Risk för bildning av explosiv ånga-/luftblandning längs marken.   |

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Andra anvisningar | Se även avsnitten 8 och 13. |
|-------------------|-----------------------------|

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

|           |   |
|-----------|---|
| Hantering | Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av sprutdimma.<br>Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. |
|-----------|---|

### Skyddsåtgärder

|   |   |
|---|---|
| Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand | Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.<br>Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.<br>Använd elektrisk/ventilations-/belysnings utrustning som är explosionssäkert. |
| Råd om allmän arbetshygien                | Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.   |

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Lagring                         | Håll behållare väl tillslutna. Förvaras i ett svalt, välventilerat utrymme.   |
| Speciella egenskaper och risker | Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C.<br>Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.<br>Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.<br>Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. |
| Förhållanden som skall undvikas | Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.  |

## Förhållanden för säker lagring

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Tekniska åtgärder och förvaring | Ventilation vid golvnivå.                             |
| Kompatibla förpackningar        | Förvaras i originalbehållare.                         |
| Anvisningar angående samlagring | Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel. Starka syror. |

## 7.3 Specifik slutanvändning

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Specifika användningsområden | Se avsnitt 1.2. |
|------------------------------|-----------------|

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| Ämne                        | Identifiering  | Värde  | År |
|-----------------------------|--|--|----|
| Bensin, industri, heptantyp |  | Nivågränsvärde (NGV) : 200 ppm<br>Nivågränsvärde (NGV) : 800 mg/m <sup>3</sup><br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 300 ppm<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 1200 mg/m <sup>3</sup>  |    |
| Pentan                      | CAS-nr.: 109-66-0<br>EG-nr.: 203-692-4   | Nivågränsvärde (NGV) : 600 ppm<br>Nivågränsvärde (NGV) : 1800 mg/m <sup>3</sup><br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 750 ppm<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 2000 mg/m <sup>3</sup> |    |
| Butanon                     | CAS-nr.: 78-93-3<br>EG-nr.: 201-159-0  | Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm<br>Nivågränsvärde (NGV) : 150 mg/m <sup>3</sup><br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 100 ppm<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 300 mg/m <sup>3</sup>    |    |
| Dimetyleter                 | CAS-nr.: 115-10-6<br>EG-nr.: 204-065-8   | Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm<br>Nivågränsvärde (NGV) : 950 mg/m <sup>3</sup><br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 800 ppm<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 1500 mg/m <sup>3</sup>  |    |
| Ämne                        | Pentan   |  |    |
| DNEL                        | <b>Grupp:</b> Arbetare<br><b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt<br><b>Värde:</b> 432 mg/kg bw/d<br><b>Grupp:</b> Konsument |  |    |

|      |  |   |
|------|--|---|
| PNEC | <p><b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt<br/> <b>Värde:</b> 214 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt<br/> <b>Värde:</b> 214 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt<br/> <b>Värde:</b> 643 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Arbetare<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt<br/> <b>Värde:</b> 3000 mg/m<sup>3</sup></p> |   |
|      | <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten<br/> <b>Värde:</b> 1,2 mg/kg dw</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten<br/> <b>Värde:</b> 1,2 mg/kg dw</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Jord<br/> <b>Värde:</b> 0,55 mg/kg dw</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten<br/> <b>Värde:</b> 230 µg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten<br/> <b>Värde:</b> 230 µg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Vatten<br/> <b>Värde:</b> 880 µg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning<br/> <b>Värde:</b> 3600 µg/l</p>  |   |
|      | Ämne   | Butanon   |
|      | DNEL   | <p><b>Grupp:</b> Arbetare<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt<br/> <b>Värde:</b> 600 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt<br/> <b>Värde:</b> 31 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt<br/> <b>Värde:</b> 106 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt<br/> <b>Värde:</b> 412 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Arbetare<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt<br/> <b>Värde:</b> 1161 mg/kg bw/d</p> |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| PNEC                             | <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment<br/> <b>Värde:</b> 284,74 mg/kg<br/> <b>Referens:</b> Färskvatten, Saltvatten</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning<br/> <b>Värde:</b> 709 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Vatten<br/> <b>Värde:</b> 55,8 mg/l<br/> <b>Referens:</b> Färskvatten, Saltvatten, Intermittent</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Jord<br/> <b>Värde:</b> 22,5 mg/kg</p> <p><b>Värde:</b> 1000 mg/kg mat</p> |
| Övrig information om gränsvärden | <p>Gränsvärdet för Bensin, industri, heptantyp gäller för Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt.<br/> Referenser (lagar/förordningar):<br/> Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18.</p>  |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

|  |   |
|--|---|
| Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen | <p>Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.</p> |
|--|---|

## Andningsskydd

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Andningsskydd                        | Använd andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P2.   |
| Hänvisning till relevanta standarder | <p>SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning).<br/> SS-EN 143 (Andningsskydd - Partikelfilter - Fordringar, provning, märkning).</p> |

## Handskydd

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Handskydd                            | Använd handskar av tättslutande material. Det angivna handskmaterialet har föreslagits efter en genomgång av de enskilda ingredienserna i produktet och kända handskguider. Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar, som kan meddela handskmaterialets genombrottstid. |
| Lämpliga handskar                    | Nitrilgummi.  |
| Hänvisning till relevanta standarder | <p>SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).<br/> SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).</p>   |
| Genombrottstid                       | Värde: Ingen specifik information från tillverkaren.  |
| Tjocklek av handskmaterial           | Värde: Ingen specifik information från tillverkaren.  |

## Ögon- / ansiktsskydd



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Ögonskydd                            | Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen. |
| Hänvisning till relevanta standarder | SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).      |

## Hudskydd

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Hudskydd (av annat än händerna) | Använd skyddskläder vid risk för hudkontakt.<br>Dräkt med huva som ger fullständigt skydd för huvud, ansikte och hals. |
|---------------------------------|--|

## Begränsning av miljöexponeringen

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Begränsning av miljöexponeringen | Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Se även avsnitt 12. |
|----------------------------------|---|

## Andra upplysningar

|                    |  |
|--------------------|--|
| Andra upplysningar | Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen |
|--------------------|--|

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |   |
|--|---|
| Fysisk form                              | Aerosol.  |
| Färg                                     | Varierande färg.  |
| Lukt                                     | Karaktäristisk.   |
| Luktgräns                                | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.   |
| pH                                       | Status: I brukslösning<br>Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.<br><br>Status: I vattenlösning<br>Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren. |
| Smältpunkt / smältpunktsintervall        | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.   |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall              | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.   |
| Flampunkt                                | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.   |
| Avdunstningshastighet                    | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.   |
| Brandfarlighet (fast form, gas)          | Inte relevant.  |
| Nedre explosionsgräns med mätenhet       | 1,1 Vol %   |
| Övre explosionsgräns med mätenhet        | 26,2 Vol %  |
| Ångtryck                                 | Värde: 4000 hPa   |
| Ångdensitet                              | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.   |
| Relativ densitet                         | Värde: 0,71<br>Kommentarer: Absolut densitet: 705 kg/m <sup>3</sup> (20°C)<br>Temperatur: 20 °C   |
| Löslighet i vatten                       | Olöslig.  |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Kommentarer: Ej relevant för en blandning.  |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Självantändningstemperatur | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren. |
| Sönderfallstemperatur      | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren. |
| Viskositet                 | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren. |
| Egenskaper                 | Ej explosiv.                                    |
| Oxiderande egenskaper      | Ej oxiderande                                   |

## 9.2. Annan information

### Fysikaliska faror

|                 |  |
|-----------------|--|
| Innehåll av VOC | Värde: 81,10 %<br>Kommentarer: 571,9 g/l |
|-----------------|--|

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

|             |  |
|-------------|--|
| Kommentarer | Inga ytterligare uppgifter tillgängliga. |
|-------------|--|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

|             |   |
|-------------|---|
| Reaktivitet | Kan användas av en värme, gnistor eller flammor.<br>Reagerar med materialen som är nämnda i avsnitt 10.5. |
|-------------|---|

### 10.2 Kemisk stabilitet

|            |   |
|------------|---|
| Stabilitet | Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning. |
|------------|---|

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Risken för farliga reaktioner | Uppstår vid olämpliga förhållanden och i kontakt med material som bör undvikas (se avsnitt 10.4 och 10.5).<br>Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. |
|-------------------------------|---|

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Förhållanden som skall undvikas | Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.<br>Får ej utsättas för temperaturer över 50 °C. |
|---------------------------------|--|

### 10.5. Oförenliga material

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Material som skall undvikas | Oxidationsmedel. Starka syror. |
|-----------------------------|--------------------------------|

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Farliga sönderdelningsprodukter | Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2. |
|---------------------------------|---|

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Andra toxikologiska data | Alla värden i avsnitt 11 har erhållits av tillverkaren. |
|--------------------------|---|

Ytterligare ett flertal testresultat har erhållits av tillverkaren, men dessa resultat är negativa med undantag för de testresultat som stöder den angivna klassificeringen av ämnena (se avsnitt 3).

## Toxikologiska data för ämnen

|                |  |
|----------------|--|
| Ämne           | Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt  |
| Akut toxicitet | <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br/> <b>Testad effekt:</b> LD50<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Oral<br/> <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg<br/> <b>Försöksdjursart:</b> Råtta<br/> <b>Testreferens:</b> ~ OECD 401</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br/> <b>Testad effekt:</b> LD50<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Dermal<br/> <b>Varaktighet:</b> 24h<br/> <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Försöksdjursart:</b> Kanin<br/> <b>Testreferens:</b> ~ OECD 402</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br/> <b>Testad effekt:</b> LC50<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.<br/> <b>Varaktighet:</b> 4h<br/> <b>Värde:</b> &gt; 5610 mg/m<sup>3</sup><br/> <b>Försöksdjursart:</b> Råtta<br/> <b>Testreferens:</b> ~ OECD 403</p> |
| Ämne           | Pentan   |
| Akut toxicitet | <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br/> <b>Testad effekt:</b> LD50<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Oral<br/> <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Försöksdjursart:</b> Råtta<br/> <b>Testreferens:</b> OECD 401</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br/> <b>Testad effekt:</b> LC50<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.<br/> <b>Varaktighet:</b> 4h<br/> <b>Värde:</b> 20 mg/l<br/> <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>   |
| Ämne           | Butanon  |
| Akut toxicitet | <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br/> <b>Testad effekt:</b> LD50<br/> <b>Exponeringsväg:</b> Oral<br/> <b>Värde:</b> 2193 mg/kg<br/> <b>Försöksdjursart:</b> Råtta<br/> <b>Testreferens:</b> ~ OECD 423</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut</p>   |

**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 10 ml/kg  
**Försöksdjursart:** Kanin  
**Testreferens:** ~ OECD 402

## Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Potentiella akuta effekter

|                     |   |
|---------------------|---|
| Inandning           | Ångor kan verka förslöande och kan ge yrsel. Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Narkotisk effekt vid inandning. |
| Hudkontakt          | Irriterar huden. Symtom som rodnad och klåda i huden kan förekomma.   |
| Ögonkontakt         | Direkt kontakt kan medföra irritation.  |
| Förtäring           | Osannolik på grund av kemikaliens tillståndsform. Förtäring kan dock orsaka irritation och obehag.  |
| Irritation          | Irriterar huden.  |
| Frätande effekt     | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  |
| Fara vid aspiration | Aspiration kan vara en fara vid förtäring. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |

## Fördröjda effekter / upprepad exponering

|   |  |
|---|--|
| Inandning                                     | Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel kan ge permanenta hälsoskador.                |
| Sensibilisering                               | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Specifik organtoxicitet – enstaka exponering  | Ångor kan verka förslöande och kan ge yrsel.   |
| Specifik organtoxicitet – upprepad exponering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |

## Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Cancerogenicitet        | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Ärftlighetsskador       | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Reproduktionsstörningar | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

|              |  |
|--------------|--|
| Ekotoxicitet | Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
|--------------|--|

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

|  |   |
|--|---|
| Ämne   | Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt   |
| Akut vattenlevande, fisk                                   | <b>Värde:</b> 10 mg/l<br><b>Testtid:</b> 96h<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Metod:</b> LL50<br><b>Testreferens:</b> OECD 203<br><b>Kommentarer:</b> NOELR (Pimephales promelas, 14d): 2,6 mg/l (OECD 204) |
| Akut vattenlevande, alg                                    | <b>Värde:</b> 3,1 mg/l<br><b>Testtid:</b> 72h<br><b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Metod:</b> EL50<br><b>Testreferens:</b> OECD 201   |
| Akut vattenlevande, Daphnia                                | <b>Värde:</b> 4,5 mg/l<br><b>Testtid:</b> 48h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metod:</b> EL50<br><b>Testreferens:</b> OECD 202<br><b>Kommentarer:</b> NOELR (Daphnia magna, 21d): 2,6 mg/l (OECD 211)            |
| Ekotoxicitet   | EC50 (Tetrahymena pyriformis, 40h): 15,41 mg/l (QSAR)   |
| Känd eller förväntad fördelning till olika delar av miljön | Mackay Level III: Luft: 93,02%, Sediment: 0,81%, Jord: 0,34%, Vatten: 5,83%   |
| Rörlighet  | Log Koc: 1,783 - 2,36   |
| Biologisk nedbrytbarhet                                    | <b>Värde:</b> 9 %<br><b>Metod:</b> OECD 301D: Closed Bottle Test<br><b>Testperiod:</b> 28d  |
| Ämne   | Pentan  |
| Akut vattenlevande, fisk                                   | <b>Värde:</b> 4,26 mg/l<br><b>Testtid:</b> 96h<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Metod:</b> LC50<br><b>Testreferens:</b> OECD 203<br><b>Kommentarer:</b> NOEL (Oncorhynchus mykiss, 28d): 6,165 mg/l         |
| Akut vattenlevande, alg                                    | <b>Värde:</b> 10,7 mg/l<br><b>Testtid:</b> 72h<br><b>Art:</b> Scenedesmus sp.<br><b>Metod:</b> EC50<br><b>Testreferens:</b> OECD 201  |
| Akut vattenlevande, Daphnia                                | <b>Värde:</b> 2,7 mg/l<br><b>Testtid:</b> 48h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metod:</b> EC50<br><b>Kommentarer:</b> NOEL (Daphnia magna, 21d): 10,76 mg/l   |

|  |   |
|--|---|
| Känd eller förväntad fördelning till olika delar av miljön | Mackay Level III: Luft: 97,7%, Bioata: 0%, Sediment: 0,5%, Jord: 0%, Vatten: 1,8%   |
| Rörlighet  | Log Koc: 2,9 (QSAR)   |
| Biologisk nedbrytbarhet                                    | <b>Värde:</b> 87 %<br><b>Metod:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test<br><b>Testperiod:</b> 28d   |
| Ämne   | Butanon   |
| Akut vattenlevande, fisk                                   | <b>Värde:</b> 2993 mg/l<br><b>Testtid:</b> 96h<br><b>Art:</b> Pimephales promelas<br><b>Metod:</b> LC50<br><b>Testreferens:</b> OECD 203              |
| Akut vattenlevande, alg                                    | <b>Värde:</b> 1972 mg/l<br><b>Testtid:</b> 72h<br><b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Metod:</b> ErC50<br><b>Testreferens:</b> OECD 201 |
| Akut vattenlevande, Daphnia                                | <b>Värde:</b> 308 mg/l<br><b>Testtid:</b> 48h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metod:</b> EC50<br><b>Testreferens:</b> OECD 202                     |
| Akvatisk kommentarer                                       | EC0 (Pseudomonas putida, 16h): 1150 mg/l (DIN 38412-8)  |
| Rörlighet  | Log Koc: 1,53   |
| Biologisk nedbrytbarhet                                    | <b>Värde:</b> 98 %<br><b>Metod:</b> OECD 301D: Closed Bottle Test (vatten)<br><b>Testperiod:</b> 28d  |
| Persistens och nedbrytbarhet                               | Produkten innehåller ämnen som är persistenta (långsamt nedbrytbara).   |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Bioackumuleringsförmåga | Förväntas ej bioackumulera. |
|-------------------------|-----------------------------|

### 12.4 Rörlighet i jord

|           |   |
|-----------|---|
| Rörlighet | Olöslig i vatten. Kemikalien absorberas i marken. |
|-----------|---|

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| PBT-bedömning, resultat      | Produkten innehåller inga PBT-ämnen.  |
| Resultat av vPvB-bedömningen | Produkten innehåller inga vPvB-ämnen. |

### 12.6 Andra skadliga effekter

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Andra skadliga effekter / Anmärkning | Risk för kontaminering av dricksvatten (grundvatten).<br>Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.<br>Produkten innehåller inga ämnen som är kända för att bidra till växthuseffekten. |
| Ozonnedbrytande potential            | Kommentarer: Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga för   |

ozonskiktet.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|   |  |
|---|--|
| Specificera lämpliga metoder för avfallshantering | Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.               |
| Produkten är klassificerad som farligt avfall     | Ja   |
| Förpackningen är klassificerad som farligt avfall | Ja   |
| EWC-kod   | EWC: 08 04 09 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen<br>EWC: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen |

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

|                 |      |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 1950 |
| IMDG            | 1950 |
| ICAO / IATA     | 1950 |

### 14.2 Officiell transportbenämning

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| ADR / RID / ADN | AEROSOLBEHOLDERE    |
| IMDG            | AEROSOLS            |
| ICAO / IATA     | AEROSOLS, FLAMMABLE |

### 14.3 Faroklass för transport

|                 |     |
|-----------------|-----|
| ADR / RID / ADN | 2.1 |
| RID             | 2.1 |
| IMDG            | 2.1 |
| ICAO / IATA     | 2.1 |

### 14.4 Förpackningsgrupp

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Inte relevant. |
|-------------|----------------|

### 14.5 Miljöfaror

|                        |    |
|------------------------|----|
| IMDG Vattenförorenande | Ja |
|------------------------|----|

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-D, S-U |
|-----|----------|

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Förening kategori      Inte relevant.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Referenser (lagar/förordningar) | Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.<br>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.<br>Avfallsförordning, SFS 2011:927.<br>ADR-S 2015 (MSBFS 2015:6) samt RID-S 2015 (MSBFS 2015:2)<br>MSBFS 2014:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare. |
| Kommentarer                     | Produkten innehåller ingredienser som omfattas av begränsningar enligt bilaga XVII nr 3 och 40 till REACH-förordningen. Begränsningarna gäller inte för kemikalies användningsområde.  |

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts      Nej

### AVSNITT 16: Annan information

|  |   |
|--|---|
| R-fraser   |   |
| S-fraser   |   |
| Leverantörens anmärkningar                                       | Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.  |
| Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]              | Aerosol 1; H222;<br>Skin Irrit. 2; H315;<br>STOT SE3; H336;<br>Aquatic Chronic 2; H411;<br>Aerosol 1; H229;   |
| Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) | H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.<br>H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.<br>H222 Extremt brandfarlig aerosol.<br>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.<br>H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning<br>H220 Extremt brandfarlig gas.<br>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.<br>H315 Irriterar huden.<br>H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| Använda förkortningar och akronymer                              | EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).<br>PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)  |



|   |  |
|---|--|
|   | <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level)</p> <p>PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör</p> <p>LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid</p> <p>EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons</p> <p>LL50: koncentration av ett ämne (svårösligt) som kan förväntas leda till döden, under exponering eller inom en bestämd tid efter exponering, för 50 % av de djur som har exponerats under en bestämd tid (Lethal Loading rate).</p> <p>EL50: Den effektiva koncentration av ett ämne (svårösligt) som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>NOEL: Nolleffektnivå. NOEL-värdet är den högsta testade dos eller exponeringsnivå vid vilken det i en studie inte observeras någon statistiskt signifikant effekt i den exponerade populationen jämfört med en lämplig kontrollgrupp. (no observed effect level)</p> <p>Log Pow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten</p> <p>Log Kow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten</p> <p>VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds)</p> <p>BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor)</p> <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> |
| Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor | Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 06.07.2015  |
| Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats    | Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1-16   |
| Kvalitetssäkring av informationen                             | Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Teknologisk Lab AB, Sverige och/eller av Teknologisk Institutt as, Norge, som är certifierade enligt ISO 9001:2008.  |
| Utarbetat av  | Teknologisk Institutt as v/ Tonje D. Rongved   |