

**SÄKERHETSATABLAD****GT7 AEROSOL**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av 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 23.09.2008

Omarbetad 25.02.2025

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn GT7 AEROSOL

Artikelnr. T683201, T683214

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

Produktgrupp Aerosol

Användningsområde Smörjolja

Yrkesmässig användning Ja

Konsumentanvändning Ja

**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 [post@relekta.no](mailto:post@relekta.no)

Webbadress [www.relekta.no](http://www.relekta.no)

Org.nr. NO 831 881 372

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

## Nödtelefon

Telefon: 112

Beskrivning: begär Giftinformation

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Aerosol 1; H222

Aerosol 1; H229

Asp. Tox. 1; H304

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Extremt brandfarlig aerosol.

Tryckbehållare: Kan explodera vid uppvärmning.

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

Extremt brandfarlig aerosol.

Tryckbehållare: Kan explodera vid uppvärmning.

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

Ytterligare information om klassificering

Eftersom att produkten är förpackad i aerosolform, behöver den inte märkas med H304 (Farligt: kan ge lungskador vid förtäring), trots att den innehåller ämnen som är klassificerade med H304.

Eftersom att produkten är förpackad i aerosolform, behöver den inte märkas med H304 (Farligt: kan ge lungskador vid förtäring), trots att den innehåller ämnen som är klassificerade med H304.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Signalord

Fara

Faroangivelser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.

Kompletterande märkning

EUH 208 Innehåller (R) -p-Menta-1,8-dien. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåll enligt EU förordning 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel:

≥ 30 % alifatiska kolväten.

< 5 % anjontensider.

parfym. Limonene. Cinnamal.

EUH 208 Innehåller (R) -p-Menta-1,8-dien. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåll enligt EU förordning 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel:

≥ 30 % alifatiska kolväten.

< 5 % anjontensider.

parfym. Limonene. Cinnamal.

## 2.3. Andra faror

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB               | Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen.<br>Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen.                                                                                                                                                                                                 |
| Generell riskbeskrivning | Ångorna är tyngre än luften och utbreder sig därför längs golvet och kärlens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.<br>Ångorna är tyngre än luften och utbreder sig därför längs golvet och kärlens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. |
| Hälsoeffekt              | Produkten innehåller komponent(er) som kan tränga genom huden.<br>Produkten innehåller komponent(er) som kan tränga genom huden.                                                                                                                                                                   |
| Andra faror              | Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.<br>Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.                                                                                                                                                   |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

| Ämne                                                               | Identifiering                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Klassificering                                                                                                                                           | Innehåll | Noteringar |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater | EG-nr.: 918-481-9<br>REACH reg nr.: 01-2119457273-39                                                                                                                                                                                                                                           | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH 066                                                                                                                             | ≤ 30 %   |            |
| Vit mineralolja (petroleum)                                        | CAS-nr.: 8042-47-5<br>EG-nr.: 232-455-8<br>REACH reg nr.: 01-2119487078-27                                                                                                                                                                                                                     | Asp. tox 1; H304                                                                                                                                         | ≤ 20 %   |            |
| (R) -p-Menta-1,8-dien                                              | CAS-nr.: 5989-27-5<br>EG-nr.: 227-813-5<br>Indexnr.: 601-029-00-7<br>REACH reg nr.: 01-2119529223-47                                                                                                                                                                                           | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M-faktor 1<br>Aquatic Chronic 3; H412 | < 1 %    |            |
| Drivgas:                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |          |            |
| Butan                                                              | CAS-nr.: 106-97-8<br>EG-nr.: 203-448-7<br>Indexnr.: 601-004-00-0<br>REACH reg nr.: 01-2119474691-32                                                                                                                                                                                            | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas (Liq.) ; H280                                                                                                           | ≤ 40 %   |            |
| Propan                                                             | CAS-nr.: 74-98-6<br>EG-nr.: 200-827-9<br>Indexnr.: 601-003-00-5<br>REACH reg nr.: 01-2119486944-21                                                                                                                                                                                             | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas (Liq.) ; H280                                                                                                           | ≤ 30 %   |            |
| Ämne, anmärkning                                                   | CAS-nr.:106-97-8 innehåller < 0,1% 1,3 butadien. Detta innebär att ämnet varken är cancerframkallande eller kan ge ärftliga genetiska skador.<br>CAS-nr.:106-97-8 innehåller < 0,1% 1,3 butadien. Detta innebär att ämnet varken är cancerframkallande eller kan ge ärftliga genetiska skador. |                                                                                                                                                          |          |            |
| Ämne, kommentar                                                    | Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).<br>Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |          |            |

## 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.<br>Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inandning   | Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta läkare om besvär kvarstår.<br>Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta läkare om besvär kvarstår.                                                                                                                                                                                                                         |
| Hudkontakt  | Tag av alla nedsmutsade kläder. Tvätta huden noggrant med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.<br>Tag av alla nedsmutsade kläder. Tvätta huden noggrant med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ögonkontakt | Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Skölj genast med rikliga mängder vatten eller ögonvatten i upp till 10 min. Vid längre tids sköljning, använd ljummet vatten för att undvika skador på ögat. Kontakta läkare om besvär kvarstår.<br>Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Skölj genast med rikliga mängder vatten eller ögonvatten i upp till 10 min. Vid längre tids sköljning, använd ljummet vatten för att undvika skador på ögat. Kontakta läkare om besvär kvarstår.             |
| Förtäring   | Osannolik på grund av kemikaliens tillståndsform. Vid förtäring av produkten i form av vätska: Skyll munnen grundig med vann. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna.<br>Osannolik på grund av kemikaliens tillståndsform. Vid förtäring av produkten i form av vätska: Skyll munnen grundig med vann. 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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna symptom och effekter  | Risk för kemisk lunginflammation (pneumonit) vid aspiration och efter förtäring.<br>Risk för kemisk lunginflammation (pneumonit) vid aspiration och efter förtäring.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Akuta symptom och effekter     | Inandning: Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom.<br>Ögonkontakt: Kan irritera ögonen och orsaka rodnad och sveda.<br>Förtäring: Mindre troligt då det är en aerosolbehållare. Kan orsaka huvudvärk, dåsigheit och yrsel.<br>Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.<br>Inandning: Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom.<br>Ögonkontakt: Kan irritera ögonen och orsaka rodnad och sveda.<br>Förtäring: Mindre troligt då det är en aerosolbehållare. Kan orsaka huvudvärk, dåsigheit och yrsel.<br>Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |
| Fördröjda symptom och effekter | Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation.<br>Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

lunginflammation.

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

|                                             |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medicinsk övervakning av fördröjda effekter | Kemisk lunginflammation.<br>Kemisk lunginflammation.                                                                                             |
| Andra upplysningar                          | Ingen specifik information från tillverkaren. Symptomatisk behandling.<br>Ingen specifik information från tillverkaren. Symptomatisk behandling. |

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

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

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brand- och explosionsrisker   | Extremt brandfarlig aerosol.<br>Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.<br>Extremt brandfarlig aerosol.<br>Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. |
| Farliga förbränningsprodukter | Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO). Kolväten.<br>Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO). Kolväten.                                                                                                   |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlig skyddsutrustning | Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.<br>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.<br>Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats.               |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

|                           |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna åtgärder         | Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.<br>Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. |
| Personliga skyddsåtgärder | Ventilationen skall vara effektiv.<br>Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon.                                                      |

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  
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.<br>Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sanera             | Aerosolbehållare samlas upp mekaniskt.<br>Innehållet i aerosolbehållaren: Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Sågspån eller annat tändbart material får inte användas. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.<br>Tvätta den förorenade ytan med rengöringsmedel och vatten.<br>Aerosolbehållare samlas upp mekaniskt.<br>Innehållet i aerosolbehållaren: Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Sågspån eller annat tändbart material får inte användas. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.<br>Tvätta den förorenade ytan med rengöringsmedel och vatten. |
| Andra upplysningar | Risk för bildning av explosiv ånga-/luftblanding längs marken.<br>Risk för bildning av explosiv ånga-/luftblanding längs marken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Andra anvisningar | Se även avsnitten 8 och 13.<br>Se även avsnitten 8 och 13. |
|-------------------|------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hantering | Sörj för tillräcklig ventilation.<br>Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon.<br>Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.<br>Personer med uttalad allergibenägenhet bör inte arbeta med produkten.<br>Sörj för tillräcklig ventilation.<br>Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon.<br>Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.<br>Personer med uttalad allergibenägenhet bör inte arbeta med produkten. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Skyddsåtgärder

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand | Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.<br>Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd elektrisk/ventilations-/belysningsutrustning som är explosionssäkert. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.<br>Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C.<br>Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <p>låga eller glödande material. Utsätt inte behållaren för tryck, skärbeten, svetsning, lödning, borrar, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor.</p> <p>Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.</p> <p>Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd elektrisk/ventilations-/belysningsutrustning som är explosionssäker. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.</p> <p>Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C.</p> <p>Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Utsätt inte behållaren för tryck, skärbeten, svetsning, lödning, borrar, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor.</p> |
| Råd om allmän arbetshygien | <p>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.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagring                         | <p>Lagras som brandfarlig gas under tryck. Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.</p> <p>Lagras som brandfarlig gas under tryck. Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.</p> |
| Förhållanden som skall undvikas | <p>Skyddas från solljus. Frost. Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.</p> <p>Skyddas från solljus. Frost. Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.</p>                                                                                     |

## Förhållanden för säker lagring

|                                 |                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anvisningar angående samlagring | <p>Förvaras åtskilt från: Livsmedel och djurfoder.</p> <p>Förvaras åtskilt från: Livsmedel och djurfoder.</p> |
| Temperatur vid förvaring        | Värde: < 50 °C                                                                                                |

## 7.3 Specifik slutanvändning

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Specifika användningsområden | <p>Se avsnitt 1.2.</p> <p>Se avsnitt 1.2.</p> |
|------------------------------|-----------------------------------------------|

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

| Ämne                                        | Identifiering | Gränsvärden                                                                                                                                                               | År |
|---------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Dekaner och andra högre alifatiska kolväten |               | <p>Nivågränsvärde (NGV) : 350 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b></p> <p>Värde: 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Anmärkning</b></p> <p>Anmärkning: V</p> |    |
| Oljedimma, inkl. oljerök                    |               | <p>Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 3</p>                                                                                          |    |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oljedimma, inkl. oljerök      | mg/m <sup>3</sup> V<br>Nivågränsvärde (NGV) : 1<br>mg/m <sup>3</sup><br><b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kontrollparametrar, kommentar | Förklaring av anmärkningarna:<br>V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.<br>Referenser (lagar/förordningar):<br>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön.<br>Förklaring av anmärkningarna:<br>V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.<br>Referenser (lagar/förordningar):<br>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön. |

## DNEL / PNEC

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL | <p>Grupp: Professionell<br/> Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)<br/> Värde: 164,56 mg/m<sup>3</sup><br/> Kommentar: Gäller CAS-nr.: 8042-47-5.</p> <p>Grupp: Professionell<br/> Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)<br/> Värde: 217,05 mg/kg bw/day<br/> Kommentar: Gäller CAS-nr.: 8042-47-5.</p> <p>Grupp: Konsument<br/> Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)<br/> Värde: 34,78 mg/m<sup>3</sup><br/> Kommentar: Gäller CAS-nr.: 8042-47-5.</p> <p>Grupp: Konsument<br/> Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)<br/> Värde: 93,02 mg/kg bw/day<br/> Kommentar: Gäller CAS-nr.: 8042-47-5.</p> <p>Grupp: Konsument<br/> Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)<br/> Värde: 25 mg/kg bw/day<br/> Kommentar: Gäller CAS-nr.: 8042-47-5.</p> <p>Grupp: Professionell<br/> Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)<br/> Värde: 66,7 mg/m<sup>3</sup><br/> Kommentar: Gäller CAS-nr.: 5989-27-5.</p> <p>Grupp: Professionell<br/> Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)<br/> Värde: 9,5 mg/kg bw/day<br/> Kommentar: Gäller CAS-nr.: 5989-27-5.</p> |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## PNEC

Grupp: Konsument  
 Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)  
 Värde: 16,6 mg/m<sup>3</sup>  
 Kommentar: Gäller CAS-nr: 5989-27-5.

Grupp: Konsument  
 Värde: 4,8 mg/kg bw/day  
 Kommentar: Langtids, dermal og oral (systemisk)  
 Gäller CAS-nr: 5989-27-5.

Exponeringsväg: Sötvatten  
 Värde: 14 µg/l  
 Kommentar: Gäller CAS-nr: 5989-27-5.

Exponeringsväg: Saltvatten  
 Värde: 1,4 µg/l  
 Kommentar: Gäller CAS-nr: 5989-27-5.

Exponeringsväg: Reningsanläggning  
 Värde: 1,8 mg/l  
 Kommentar: Gäller CAS-nr: 5989-27-5.

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten  
 Värde: 3,85 mg/kg dw  
 Kommentar: Gäller CAS-nr: 5989-27-5.

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten  
 Värde: 0,385 mg/kg dw  
 Kommentar: Gäller CAS-nr: 5989-27-5.

Exponeringsväg: Jord  
 Värde: 0,763 mg/kg dw  
 Kommentar: Gäller CAS-nr: 5989-27-5.

Exponeringsväg: Livsmedelsprodukter  
 Värde: 133 mg/kg  
 Kommentar: Gäller CAS-nr: 5989-27-5.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Ventilationen skall vara effektiv. 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.

Ventilationen skall vara effektiv. 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.

## Ögon- / ansiktsskydd

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ögonskydd                      | Beskrivning: Vid stänkrisk: Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.<br>Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN ISO 16321-1:2022 (Ögon- och ansiktsskydd för yrkesmässigt bruk - Del 1: Allmänna krav).                                                                                                                                                                                                            |
| Ytterligare ögonskyddsåtgärder | Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).<br>Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska). |

## Handskydd

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpliga handskar              | Nitrilgummi.<br>Nitrilgummi.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Genombrottstid                 | Värde: > 480 minuter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tjocklek av handskmaterial     | Värde: 0,35mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Handskydd                      | Beskrivning: Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna.<br>Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN ISO 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN ISO 21420:2020 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder). |
| Ytterligare handskyddsåtgärder | Byt handskar vid tecken på slitage. Handskar får endast användas på rena och torra händer.<br>Byt handskar vid tecken på slitage. Handskar får endast användas på rena och torra händer.                                                                                                                             |

## Hudskydd

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderad skyddsklädsel    | Beskrivning: Använd skyddskläder vid risk för hudkontakt.<br>Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14605 (Skyddskläder mot kemikalier i vätskeform - Prestandakrav för skyddskläder mot kemikalier, med vätsketäta (Typ 3) eller stänktäta (Typ 4) anslutningar mellan olika delar av beklädnanden samt beklädnad begränsad till delar av kroppen (Typ PB [3] och PB [4])). NS-EN 13034 Vernetøy mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6)) |
| Ytterligare hud skyddsåtgärder | Nöddusch bör finnas på arbetsplatsen.<br>Nöddusch bör finnas på arbetsplatsen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Andningsskydd

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderad andningsskyddsutrustning | Beskrivning: Vid otillräcklig ventilation eller om det finns risk för inandning av aerosoler ska lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A/P2) användas.<br>Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning). SS-EN 143 (Andningsskydd - Partikelfilter - Fordringar, provning, märkning). |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.  
Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                              |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysisk form                                  | Aerosol.<br>Aerosol.                                                                                                                  |
| Färg                                         | Ljusgul. Ljusbrun.<br>Ljusgul. Ljusbrun.                                                                                              |
| Lukt                                         | Karaktäristisk.<br>Karaktäristisk.                                                                                                    |
| pH                                           | Kommentarer: Inte relevant. Olöslig i vatten.                                                                                         |
| Smältpunkt / smältpunktsintervall            | Kommentarer: Inte relevant.                                                                                                           |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall                  | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.                                                                                       |
| Flampunkt                                    | Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.                                                                                       |
| Brandfarlighet                               | Extremt brandfarlig aerosol.<br>Extremt brandfarlig aerosol.                                                                          |
| Explosionsgräns                              | Värde: 0,7 - 9,5 vol%<br>Kommentarer: drivgass                                                                                        |
| Ångtryck                                     | Värde: 8530 hPa<br>Kommentarer: (drivgass)<br>Temperatur: 20 °C                                                                       |
| Ångdensitet                                  | Värde: > 1                                                                                                                            |
| Partikelegenskaper                           | Kommentarer: Inte relevant.                                                                                                           |
| Relativ densitet                             | Värde: 0,81<br>Kommentarer: Vätskan<br>Temperatur: 20 °C                                                                              |
| Densitet                                     | Värde: 810 kg/m <sup>3</sup><br>Kommentarer: Vätskan<br>Temperatur: 20 °C                                                             |
| Löslighet                                    | Medium: Vatten<br>Kommentarer: Olöslig.                                                                                               |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/<br>vatten | Kommentarer: Ej relevant för en blandning.                                                                                            |
| Självantändningstemperatur                   | Kommentarer: Ej fastställt.                                                                                                           |
| Sönderfallstemperatur                        | Kommentarer: Ej fastställt.                                                                                                           |
| Viskositet                                   | Värde: 1 mPa.s<br>Kommentarer: Væsken<br>Temperatur: 20 °C<br>Typ: Dynamisk<br><br>Värde: 1 mm <sup>2</sup> /s<br>Kommentarer: Væsken |

|                   |
|-------------------|
| Temperatur: 20 °C |
| Typ: Kinematisk   |

## 9.2. Annan information

### Fysikaliska faror

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Innehåll av VOC | Värde: 83,8 %      |
|                 | Värde: 542,379 g/l |

### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Avdunstningshastighet | 0,04 (BuAc = 1) |
|                       | 0,04 (BuAc = 1) |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Kan antändas av en värme, gnistor eller flammor. |
|             | Kan antändas av en värme, gnistor eller flammor. |

### 10.2 Kemisk stabilitet

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

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

|                               |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risken för farliga reaktioner | Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Kan uppstå om kemikalien utsätts för förhållanden som måste undvikas (se avsnitt 10.4). |
|                               | Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Kan uppstå om kemikalien utsätts för förhållanden som måste undvikas (se avsnitt 10.4). |

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

|                                 |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Förhållanden som skall undvikas | Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Får ej utsättas för temperaturer över 50 °C. Skyddas från direkt solljus. Undvik frost. |
|                                 | Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Får ej utsättas för temperaturer över 50 °C. Skyddas från direkt solljus. Undvik frost. |

### 10.5. Oförenliga material

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Material som skall undvikas | Inte specificerad av tillverkaren. |
|                             | Inte specificerad av tillverkaren. |

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Andra toxikologiska data

Kolväten C10-C13 – EG nr: 918-481-9

Oral LD50 Motsvarar OECD 401 > 15000 mg/kg kroppsvikt Råtta (hane/hona)

Experimentellt värde

Dermal LD50 Motsvarar OECD 402 > 3160 mg/kg kroppsvikt 24 timmar Kanin (hane/hona) Read-across

Inandning (ånga) LC50 Motsvarar OECD 403 > 6,1 mg/l luft 4 h Råtta (hane/hona) Read-across

Inandning (aerosol) LC50 Motsvarar OECD 403 > 5,6 mg/l 4 h Råtta (hane/hona) Read-across

Vit mineralolja – CAS nr: 8042-47-5

Oral LD50 Motsvarar OECD 401 > 5000 mg/kg kroppsvikt Råtta (hane/hona)

Read-across

Dermal LD50 Motsvarar OECD 402 > 2000 mg/kg kroppsvikt 24 timmar Kanin (hane/hona) Read-across

Inandning (aerosol) LC50 Motsvarar OECD 403 > 5 mg/l 4 h Råtta (hane/hona) Read-across

(R)-p-Menta-1,8-dien – CAS nr: 5989-27-5

Oral LD50 OECD 423 > 2000 mg/kg kroppsvikt Råtta (hona) Experimentellt värde

Dermal LD50 Motsvarar OECD 402 > 5000 mg/kg kroppsvikt 24 timmar Kanin

Read-across

Inandning Databortfall

Kolväten C10-C13 – EG nr: 918-481-9

Oral LD50 Motsvarar OECD 401 > 15000 mg/kg kroppsvikt Råtta (hane/hona)

Experimentellt värde

Dermal LD50 Motsvarar OECD 402 > 3160 mg/kg kroppsvikt 24 timmar Kanin (hane/hona) Read-across

Inandning (ånga) LC50 Motsvarar OECD 403 > 6,1 mg/l luft 4 h Råtta (hane/hona) Read-across

Inandning (aerosol) LC50 Motsvarar OECD 403 > 5,6 mg/l 4 h Råtta (hane/hona) Read-across

Vit mineralolja – CAS nr: 8042-47-5

Oral LD50 Motsvarar OECD 401 > 5000 mg/kg kroppsvikt Råtta (hane/hona)

Read-across

Dermal LD50 Motsvarar OECD 402 > 2000 mg/kg kroppsvikt 24 timmar Kanin (hane/hona) Read-across

Inandning (aerosol) LC50 Motsvarar OECD 403 > 5 mg/l 4 h Råtta (hane/hona) Read-across

(R)-p-Menta-1,8-dien – CAS nr: 5989-27-5

Oral LD50 OECD 423 > 2000 mg/kg kroppsvikt Råtta (hona) Experimentellt värde

Dermal LD50 Motsvarar OECD 402 > 5000 mg/kg kroppsvikt 24 timmar Kanin

Read-across

Inandning Databortfall

#### Övriga upplysningar om hälsofara

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utvärdering av akut toxicitet, klassificering                 | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.<br>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering  | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.<br>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.<br>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering        | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.<br>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering             | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.<br>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Allmänt                                                       | <p>Frätande/irriterande:</p> <p>Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9<br/>Ögon Ej irriterande Motsvarar OECD 405 24 48 72 timmar Kanin Read-across<br/>Engångsbehandling utan sköljning<br/>Hud Ej irriterande Motsvarar OECD 404 4 h 24 48 72 h Kanin Read-across</p> <p>Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5<br/>Öga Ej irriterande Motsvarar OECD 405 24 48 72 timmar Kanin Read-across<br/>Enkelbehandling<br/>Hud Ej irriterande Motsvarar OECD 404 24 veckor 24 48 72 timmar Kanin Read-across</p> <p>(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5<br/>Öga Ej irriterande OECD 405 24 48 72 timmar Kanin Experimentellt värde Enstaka behandling utan sköljning<br/>Hud Icke irriterande OECD 404 4 h 24 48 72 h Kanin Experimentellt värde<br/>Hudirriterande kategori 2 Bilaga VI</p> <p>Hud- och andningssensibilisator:</p> <p>Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9<br/>Hud Ej sensibiliserande Motsvarar OECD 406 marsvin (hane/hona) Read-across</p> <p>Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5<br/>Hud Ej sensibiliserande Motsvarar OECD 406 marsvin (hane) Read-across</p> <p>(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5<br/>Hud (på öronen) Sensibiliserande OECD 429 Mus (hona) Experimentellt värde</p> <p>Specifik organtoxicitet:</p> |

Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9

Oral (magsond) NOAEL EPA OPP 82-1  $\geq 500$  mg/kg kroppsvikt/dag Inga negativa systemiska effekter 13 veckor (7 dagar/vecka) Råtta (hane/hona) Experimentellt värde

Förlust av huddata

Inandning (ånga) NOAEC systemiska effekter Motsvarar OECD 413 6000 mg/m<sup>3</sup> luft Inga skadliga systemiska effekter 13 veckor (6h/dag 5 dagar/vecka) Råtta (hane/hona) Read-across

Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5

Oral (diet) NOAEL OECD 453  $\geq 1200$  mg/kg kroppsvikt/dag Ingen effekt 24 månader Råtta (hane/hona) Read-across

Dermal NOAEL systemiska effekter OECD 411  $\geq 2000$  mg/kg kroppsvikt/dag Inga negativa systemiska effekter 13 veckor (dagligen) Råtta (hane/hona) Read-across

Dermal NOAEL lokala effekter OECD 411  $< 125$  mg/kg kroppsvikt/dag Hud (ingen effekt) 13 veckor (dagligen) Råtta (hane/hona) Read-across

Inandning (aerosol) NOEL Motsvarar OECD 412 50 mg/m<sup>3</sup> Lungor (ingen effekt) 4 veckor (6 timmar/dag 5 dagar/vecka) Råtta (hane/hona) Read-across

Inandning (aerosol) LOEL Motsvarar OECD 412 210 mg/m<sup>3</sup> Lungor (viktförändringar) 4 veckor (6 timmar/dag 5 dagar/vecka) Råtta (hane/hona) Read-across

(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5

Oral (magsond) NOAEL Motsvarar OECD 407 825 mg/kg kroppsvikt/dag Ingen effekt 2,5 veckor (5 dagar/vecka) Råtta (hane) Experimentellt värde

Oral (magsond) NOAEL Motsvarar OECD 407 1650 mg/kg kroppsvikt/dag Ingen effekt 2,5 veckor (5 dagar/vecka) Råtta (hona) Experimentellt värde

Mutagena egenskaper (in vitro):

Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9

Negativ med metabol aktivering negativ utan metabol aktivering OECD 471

Bakterier (S. typhimurium och E. coli) Ingen effekt Experimentellt värde

Negativ med metabol aktivering negativ utan metabolisk aktivering Motsvarar OECD 473 Humana lymfocyter Ingen effekt Experimentellt värde

Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5

Negativ med metabol aktivering Motsvarar OECD 471 Bakterier (S. typhimurium) Ingen effekt Read-across

Negativ med metabol aktivering negativ utan metabolisk aktivering OECD 473 Chinese hamster ovarie (CHO) Ingen effekt Read-across

(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5

Negativ med metabolisk aktivering negativ utan metabolisk aktivering Motsvarar OECD 476 Mus (lymfom L5178Y-celler) Experimentellt värde

Negativ med metabol aktivering negativ utan metabolisk aktivering OECD 471 Bakterier (S. typhimurium) Experimentellt värde

Mutagena egenskaper (in vivo):

Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9

Negativ (Oral sondmatning) Motsvarar OECD 474 Mus (hane/hona) Ingen effekt  
Experimentellt värde Enstaka behandling

Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5

Negativ (intraperitoneal) OECD 474 Mus (man/hona) Benmärg (ingen effekt)  
Read-across Enkel intraperitoneal injektion

(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5

Negativ (Oral sondmatning) 3 h - 26 h Råtta (hane) Njure (ingen effekt)  
Experimentellt värde Enstaka behandling

Carcinogen:

Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9

Dermal NOAEL Studie av cancerframkallande toxicitet 50 % Ingen  
cancerframkallande effekt 52 veckor Mus (hane) Experimentellt värde

Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5

Inandning (aerosol) Dosnivå Cancerframkallande toxicitetsstudie 100 mg/m<sup>3</sup>  
Ingen cancerogen effekt 68 veckor (6h/dag 7 dagar/vecka) Mus (hane)  
Read-across

Dermal NOEL OECD 453  $\geq$  75 µl/vecka Ingen cancerframkallande effekt 104  
veckor (3 gånger/vecka) Mus (man) Read-across

Oral (diet) NOAEL OECD 453  $\geq$  1200 mg/kg kroppsvikt/dag Ingen  
cancerframkallande effekt 24 månader Råtta (hane/hona) Read-across

(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5

Oral NOAEL Motsvarar OECD 451 250 mg/kg kroppsvikt/dag Ingen cancerogen  
effekt 103 veckor (5 dagar/vecka) Mus (man) Experimentellt värde

Oral NOAEL Motsvarar OECD 451 500 mg/kg kroppsvikt/dag Ingen cancerogen  
effekt 103 veckor (5 dagar/vecka) Mus (hona) Experimentellt värde

Reproduktionstoxicitet:

Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9

Utvecklingstoxicitet (Inandningsånga) NOAEC Motsvarar OECD 414  $\geq$  5220 mg/  
m<sup>3</sup> luft 10 dagar (dräktighet dagligen) Råtta Ingen effekt Read-across

Maternell toxicitet (oral sondmatning) NOAEC Motsvarar OECD 414  $\geq$  5220 mg/  
m<sup>3</sup> luft 10 dagar Råtta Ingen effekt Read-across

Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5

Utvecklingstoxicitet (oral sondmatning) NOAEL Motsvarar OECD 414 > 5000 mg/  
kg kroppsvikt/dag 14 dagar (dräktighet dagligen) Råtta Ingen effekt Read-across  
Effekter på fertilitet (dermal) NOAEL Motsvarar OECD 415  $\geq$  2000 mg/kg  
kroppsvikt/dag  $\geq$  13 veckor (5 dagar/vecka) Råtta (hane/hona) Ingen effekt Läs  
över

(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5

Utvecklingstoxicitet (Oral) NOAEL Utvecklingstoxicitetsstudie > 1000 mg/kg  
kroppsvikt/dag 13 dagar (1x/dag) Kanin Ingen effekt Experimentellt värde  
Frätande/irriterande:

Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9



Ögon Ej irriterande Motsvarar OECD 405 24 48 72 timmar Kanin Read-across  
Engångsbehandling utan sköljning  
Hud Ej irriterande Motsvarar OECD 404 4 h 24 48 72 h Kanin Read-across

Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5  
Öga Ej irriterande Motsvarar OECD 405 24 48 72 timmar Kanin Read-across  
Enkelbehandling  
Hud Ej irriterande Motsvarar OECD 404 24 veckor 24 48 72 timmar Kanin  
Read-across

(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5  
Öga Ej irriterande OECD 405 24 48 72 timmar Kanin Experimentellt värde Enstaka  
behandling utan sköljning  
Hud Icke irriterande OECD 404 4 h 24 48 72 h Kanin Experimentellt värde  
Hudirriterande kategori 2 Bilaga VI

Hud- och andningssensibilisator:

Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9  
Hud Ej sensibiliserande Motsvarar OECD 406 marsvin (hane/hona) Read-across

Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5  
Hud Ej sensibiliserande Motsvarar OECD 406 marsvin (hane) Read-across

(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5  
Hud (på öronen) Sensibiliserande OECD 429 Mus (hona) Experimentellt värde

Specifik organototoxicitet:

Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9  
Oral (magsond) NOAEL EPA OPP 82-1  $\geq 500$  mg/kg kroppsvikt/dag Inga negativa  
systemiska effekter 13 veckor (7 dagar/vecka) Råtta (hane/hona) Experimentellt  
värde  
Förlust av huddata  
Inandning (ånga) NOAEC systemiska effekter Motsvarar OECD 413 6000 mg/m<sup>3</sup>  
luft Inga skadliga systemiska effekter 13 veckor (6h/dag 5 dagar/vecka) Råtta  
(hane/hona) Read-across

Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5  
Oral (diet) NOAEL OECD 453  $\geq 1200$  mg/kg kroppsvikt/dag Ingen effekt 24  
månader Råtta (hane/hona) Read-across  
Dermal NOAEL systemiska effekter OECD 411  $\geq 2000$  mg/kg kroppsvikt/dag Inga  
negativa systemiska effekter 13 veckor (dagligen) Råtta (hane/hona)  
Read-across  
Dermal NOAEL lokala effekter OECD 411  $< 125$  mg/kg kroppsvikt/dag Hud (ingen  
effekt) 13 veckor (dagligen) Råtta (hane/hona) Read-across  
Inandning (aerosol) NOEL Motsvarar OECD 412 50 mg/m<sup>3</sup> Lungor (ingen effekt) 4  
veckor (6 timmar/dag 5 dagar/vecka) Råtta (hane/hona) Read-across  
Inandning (aerosol) LOEL Motsvarar OECD 412 210 mg/m<sup>3</sup> Lungor  
(viktförändringar) 4 veckor (6 timmar/dag 5 dagar/vecka) Råtta (hane/hona)  
Read-across

(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5

Oral (magsond) NOAEL Motsvarar OECD 407 825 mg/kg kroppsvikt/dag Ingen effekt 2,5 veckor (5 dagar/vecka) Råtta (hane) Experimentellt värde  
Oral (magsond) NOAEL Motsvarar OECD 407 1650 mg/kg kroppsvikt/dag Ingen effekt 2,5 veckor (5 dagar/vecka) Råtta (hona) Experimentellt värde

Mutagena egenskaper (in vitro):

Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9  
Negativ med metabol aktivering negativ utan metabol aktivering OECD 471  
Bakterier (S. typhimurium och E. coli) Ingen effekt Experimentellt värde  
Negativ med metabol aktivering negativ utan metabolisk aktivering Motsvarar OECD 473 Humana lymfocyter Ingen effekt Experimentellt värde

Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5  
Negativ med metabol aktivering Motsvarar OECD 471 Bakterier (S. typhimurium) Ingen effekt Read-across  
Negativ med metabol aktivering negativ utan metabolisk aktivering OECD 473  
Chinese hamster ovarie (CHO) Ingen effekt Read-across

(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5  
Negativ med metabolisk aktivering negativ utan metabolisk aktivering Motsvarar OECD 476 Mus (lymfom L5178Y-celler) Experimentellt värde  
Negativ med metabol aktivering negativ utan metabolisk aktivering OECD 471  
Bakterier (S. typhimurium) Experimentellt värde

Mutagena egenskaper (in vivo):

Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9  
Negativ (Oral sondmatning) Motsvarar OECD 474 Mus (hane/hona) Ingen effekt Experimentellt värde Enstaka behandling

Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5  
Negativ (intraperitoneal) OECD 474 Mus (man/hona) Benmärg (ingen effekt) Read-across Enkel intraperitoneal injektion

(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5  
Negativ (Oral sondmatning) 3 h - 26 h Råtta (hane) Njure (ingen effekt) Experimentellt värde Enstaka behandling

Carcinogen:

Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9  
Dermal NOAEL Studie av cancerframkallande toxicitet 50 % Ingen cancerframkallande effekt 52 veckor Mus (hane) Experimentellt värde

Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5  
Inandning (aerosol) Dosnivå Cancerframkallande toxicitetsstudie 100 mg/m<sup>3</sup>  
Ingen cancerogen effekt 68 veckor (6h/dag 7 dagar/vecka) Mus (hane) Read-across  
Dermal NOEL OECD 453 ≥ 75 µl/vecka Ingen cancerframkallande effekt 104 veckor (3 gånger/vecka) Mus (man) Read-across  
Oral (diet) NOAEL OECD 453 ≥ 1200 mg/kg kroppsvikt/dag Ingen cancerframkallande effekt 24 månader Råtta (hane/hona) Read-across

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | <p>(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5<br/>         Oral NOAEL Motsvarar OECD 451 250 mg/kg kroppsvikt/dag Ingen cancerogen effekt 103 veckor (5 dagar/vecka) Mus (man) Experimentellt värde<br/>         Oral NOAEL Motsvarar OECD 451 500 mg/kg kroppsvikt/dag Ingen cancerogen effekt 103 veckor (5 dagar/vecka) Mus (hona) Experimentellt värde</p> <p>Reproduktionstoxicitet:</p> <p>Kolväten C10-C13 EC nr: 918-481-9<br/>         Utvecklingstoxicitet (Inandningsånga) NOAEC Motsvarar OECD 414 <math>\geq</math> 5220 mg/m<sup>3</sup> luft 10 dagar (dräktighet dagligen) Råtta Ingen effekt Read-across<br/>         Maternell toxicitet (oral sondmatning) NOAEC Motsvarar OECD 414 <math>\geq</math> 5220 mg/m<sup>3</sup> luft 10 dagar Råtta Ingen effekt Read-across</p> <p>Vit mineralolja CAS-nr: 8042-47-5<br/>         Utvecklingstoxicitet (oral sondmatning) NOAEL Motsvarar OECD 414 &gt; 5000 mg/kg kroppsvikt/dag 14 dagar (dräktighet dagligen) Råtta Ingen effekt Read-across<br/>         Effekter på fertilitet (dermal) NOAEL Motsvarar OECD 415 <math>\geq</math> 2000 mg/kg kroppsvikt/dag <math>\geq</math> 13 veckor (5 dagar/vecka) Råtta (hane/hona) Ingen effekt Läs över</p> <p>(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-nr: 5989-27-5<br/>         Utvecklingstoxicitet (Oral) NOAEL Utvecklingstoxicitetsstudie &gt; 1000 mg/kg kroppsvikt/dag 13 dagar (1x/dag) Kanin Ingen effekt Experimentellt värde</p> |
| Utvärdering av mutagenitet i köns-celler, klassificering                     | <p>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</p> <p>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Utvärdering av cancerogenitet, klassificering                                | <p>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</p> <p>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering                        | <p>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</p> <p>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering  | <p>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</p> <p>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering | <p>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</p> <p>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering                           | <p>Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Eftersom produkten är förpackad i aerosolform, behöver den inte märkas med H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna), trots att den innehåller ämnen som är klassificerade med H304.</p> <p>Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Eftersom</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

produkten är förpackad i aerosolform, behöver den inte märkas med H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna), trots att den innehåller ämnen som är klassificerade med H304.

## Symtom på exponering

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I fall av förtäring   | Osannolik exponeringsväg. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning. Risk för kemisk lunginflammation (pneumonit) vid aspiration och efter förtäring. Lunginflammation kan uppstå när kräkningar resulterar i att lösningsmedel kommer ner i lungorna. Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation.<br>Osannolik exponeringsväg. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning. Risk för kemisk lunginflammation (pneumonit) vid aspiration och efter förtäring. Lunginflammation kan uppstå när kräkningar resulterar i att lösningsmedel kommer ner i lungorna. Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation. |
| I fall av hudkontakt  | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.<br>Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| I fall av inandning   | Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom.<br>Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| I fall av ögonkontakt | Kan irritera ögonen och orsaka rodnad och sveda.<br>Kan irritera ögonen och orsaka rodnad och sveda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 11.2 Information om andra faror

|                           |                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonstörande egenskaper | Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.<br>Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoxicitet | <p>Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.</p> <p>Kolväten C10-C13 – EG nr: 918-481-9</p> <p>Akut toxicitet fisk LL50 OECD 203 &gt; 1000 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss Semistatiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Nominell koncentration</p> <p>Akut toxicitet kräftdjur EL50 OECD 202 &gt; 1000 mg/l 48 h Daphnia magna Statiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Nominell koncentration</p> <p>Toxicitet för alger och andra vattenväxter EL50 OECD 201 &gt; 1000 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata Statiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Tillväxttakt</p> <p>NOELR OECD 201 1000 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata Statiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Tillväxttakt</p> <p>Toxicitet vattenlevande mikroorganismer EL50 &gt; 1000 mg/l 48 h Tetrahymena pyriformis Färskvatten QSAR</p> <p>Vit mineralolja – CAS nr: 8042-47-5</p> <p>Akut toxicitet fisk LL50 OECD 203 &gt; 100 mg/l WAF 96 h Oncorhynchus mykiss Statiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Nominell koncentration</p> <p>Akut toxicitet kräftdjur LL50 OECD 202 &gt; 100 mg/l WAF 48 h Daphnia magna</p> |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Statiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Nominell koncentration  
Toxicitet för alger och andra vattenväxter NOEL OECD 201  $\geq 100$  mg/l WAF 72 h  
Pseudokirchneriella subcapitata Statiskt system Sötvatten Bevisvikt; Tillväxttakt  
Långtidstoxicitet fisk NOEL  $\geq 1000$  mg/l 28 dagar Oncorhynchus mykiss  
Sötvatten QSAR; Nominell koncentration  
Långtidstoxicitet vattenlevande kräftdjur NOEL Motsvarar OECD 211 10 mg/l  
WAF 21 dagar Daphnia magna Semistatiskt system Sötvatten Read-across; GLP

(R)-p-Menta-1,8-dien – CAS nr: 5989-27-5

Akut toxicitet fisk LC50 Motsvarar OECD 203 720  $\mu\text{g/l}$  96 h Pimephales promelas  
Genomströmningssystem Sötvatten Experimentellt värde; Uppmätt koncentration  
Akut toxicitet kräftdjur EC50 OECD 202 0,31 mg/l 48 h Daphnia magna  
Semistatiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Uppmätt koncentration  
Toxicitet för alger och andra vattenväxter ErC50 OECD 201 0,32 mg/l 72 h  
Pseudokirchneriella subcapitata Statiskt system Sötvatten Experimentellt värde;  
Uppmätt koncentration  
EC10 OECD 201 0,17 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata Statiskt system  
Sötvatten Experimentellt värde; Tillväxttakt  
Långtidstoxicitet fisk NOEC OECD 212 0,37 mg/l 8 dagar Pimephales promelas  
Semistatiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Uppmätt koncentration  
Långtidstoxicitet vattenlevande kräftdjur EC10 OECD 211 153  $\mu\text{g/l}$  21 dagar  
Daphnia magna Semistatiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Uppmätt  
koncentration

Toxicitet vattenlevande mikroorganismer EC50 OECD 209 209 mg/l 3 h Aktiverat  
slam Statiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Nominell koncentration  
Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

Kolväten C10-C13 – EG nr: 918-481-9

Akut toxicitet fisk LL50 OECD 203  $> 1000$  mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss  
Semistatiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Nominell koncentration  
Akut toxicitet kräftdjur EL50 OECD 202  $> 1000$  mg/l 48 h Daphnia magna Statiskt  
system Sötvatten Experimentellt värde; Nominell koncentration  
Toxicitet för alger och andra vattenväxter EL50 OECD 201  $> 1000$  mg/l 72 h  
Pseudokirchneriella subcapitata Statiskt system Sötvatten Experimentellt värde;  
Tillväxttakt  
NOELR OECD 201 1000 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata Statiskt  
system Sötvatten Experimentellt värde; Tillväxttakt  
Toxicitet vattenlevande mikroorganismer EL50  $> 1000$  mg/l 48 h Tetrahymena  
pyriformis Färskvatten QSAR

Vit mineralolja – CAS nr: 8042-47-5

Akut toxicitet fisk LL50 OECD 203  $> 100$  mg/l WAF 96 h Oncorhynchus mykiss  
Statiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Nominell koncentration  
Akut toxicitet kräftdjur LL50 OECD 202  $> 100$  mg/l WAF 48 h Daphnia magna  
Statiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Nominell koncentration  
Toxicitet för alger och andra vattenväxter NOEL OECD 201  $\geq 100$  mg/l WAF 72 h  
Pseudokirchneriella subcapitata Statiskt system Sötvatten Bevisvikt; Tillväxttakt  
Långtidstoxicitet fisk NOEL  $\geq 1000$  mg/l 28 dagar Oncorhynchus mykiss  
Sötvatten QSAR; Nominell koncentration  
Långtidstoxicitet vattenlevande kräftdjur NOEL Motsvarar OECD 211 10 mg/l  
WAF 21 dagar Daphnia magna Semistatiskt system Sötvatten Read-across; GLP

(R)-p-Menta-1,8-dien – CAS nr: 5989-27-5

Akut toxicitet fisk LC50 Motsvarar OECD 203 720  $\mu\text{g/l}$  96 h Pimephales promelas

Genomströmningssystem Sötvatten Experimentellt värde; Uppmätt koncentration  
 Akut toxicitet kräftdjur EC50 OECD 202 0,31 mg/l 48 h Daphnia magna  
 Semistatiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Uppmätt koncentration  
 Toxicitet för alger och andra vattenväxter ErC50 OECD 201 0,32 mg/l 72 h  
 Pseudokirchneriella subcapitata Statiskt system Sötvatten Experimentellt värde;  
 Uppmätt koncentration  
 EC10 OECD 201 0,17 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata Statiskt system  
 Sötvatten Experimentellt värde; Tillväxttakt  
 Långtidstoxicitet fisk NOEC OECD 212 0,37 mg/l 8 dagar Pimephales promelas  
 Semistatiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Uppmätt koncentration  
 Långtidstoxicitet vattenlevande kräftdjur EC10 OECD 211 153 µg/l 21 dagar  
 Daphnia magna Semistatiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Uppmätt  
 koncentration  
 Toxicitet vattenlevande mikroorganismer EC50 OECD 209 209 mg/l 3 h Aktiverat  
 slam Statiskt system Sötvatten Experimentellt värde; Nominell koncentration

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av  
 persistens och nedbrytbarhet

Innehåller komponenter som inte är biologiskt nedbrytbara.  
 Kolväten C10-C13 – EG nr: 918-481-9  
 Biologisk nedbrytning i vatten: OECD 301F 80%; GLP 28 dagar Read-across  
 Biologisk nedbrytning i jord: Motsvarar OECD 304A 60% - 63%; Syreförbrukning 61  
 dagar Read-across

Vit mineralolja – CAS nr: 8042-47-5  
 Biologisk nedbrytning i vatten: OECD 301F 31%; GLP 28 dagar Read-across

(R)-p-Menta-1,8-dien – CAS nr: 5989-27-5  
 Biologisk nedbrytning i vatten: OECD 301D 80%; GLP 28 dagar Experimentellt  
 värde

Fototransformationsluft (DT50 luft)  
 AOPWIN v1.92 0,9 t 1,5E6 /cm<sup>3</sup> Beräknat värde  
 Innehåller komponenter som inte är biologiskt nedbrytbara.  
 Kolväten C10-C13 – EG nr: 918-481-9  
 Biologisk nedbrytning i vatten: OECD 301F 80%; GLP 28 dagar Read-across  
 Biologisk nedbrytning i jord: Motsvarar OECD 304A 60% - 63%; Syreförbrukning 61  
 dagar Read-across

Vit mineralolja – CAS nr: 8042-47-5  
 Biologisk nedbrytning i vatten: OECD 301F 31%; GLP 28 dagar Read-across

(R)-p-Menta-1,8-dien – CAS nr: 5989-27-5  
 Biologisk nedbrytning i vatten: OECD 301D 80%; GLP 28 dagar Experimentellt  
 värde

Fototransformationsluft (DT50 luft)  
 AOPWIN v1.92 0,9 t 1,5E6 /cm<sup>3</sup> Beräknat värde

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av  
 bioackumuleringsförmåga

Inneholder stoffer som anses å være bioakkumulerende.  
 Inneholder stoffer som anses å være bioakkumulerende.

## Kommentarer till bioackumulering

Kolväten C10-C13 – EG nr: 918-481-9  
Log Kow: 3,2 - 7,2 Uppskattat värde

Vit mineralolja – CAS nr: 8042-47-5  
BCF andra vattenlevande organismer: BCF-BCFBAF v3.01 1216 l/kg Färskvikt  
Uppskattat värde  
Log Kow: 5.2 Experimentellt värde

(R)-p-Menta-1,8-dien – CAS nr: 5989-27-5  
BCF-fisk: BCF-BCFBAF v3.01 865 l/kg Färskvikt Fisk QSAR  
Log Kow: Motsvarar OECD 117 4,4 37°C Experimentellt värde  
Kolväten C10-C13 – EG nr: 918-481-9  
Log Kow: 3,2 - 7,2 Uppskattat värde

Vit mineralolja – CAS nr: 8042-47-5  
BCF andra vattenlevande organismer: BCF-BCFBAF v3.01 1216 l/kg Färskvikt  
Uppskattat värde  
Log Kow: 5.2 Experimentellt värde

(R)-p-Menta-1,8-dien – CAS nr: 5989-27-5  
BCF-fisk: BCF-BCFBAF v3.01 865 l/kg Färskvikt Fisk QSAR  
Log Kow: Motsvarar OECD 117 4,4 37°C Experimentellt värde

## 12.4 Rörlighet i jord

## Rörlighet

Olöslig i vatten.  
Innehåller komponenter som adsorberas i jord.  
Innehåller komponenter med potential för mobilitet i jord.  
Olöslig i vatten.  
Innehåller komponenter som adsorberas i jord.  
Innehåller komponenter med potential för mobilitet i jord.

## Kommentarer till rörlighet

Kolväten C10-C13 – EG nr: 918-481-9  
Log Koc: 4.2 Read-across  
Procentuell fördelning: Mackay Level III 66% 0% 23% 9,6% 1,7% Beräknat värde

Vit mineralolja – CAS nr: 8042-47-5  
Log Koc: SRC PCKOCWIN v2.0 2.6 Beräknat värde  
Procentuell fördelning: Fugacity Model Level III 32% 0,87% 1,3% 66% Beräknat värde

(R)-p-Menta-1,8-dien – CAS nr: 5989-27-5  
Log Koc: SRC PCKOCWIN v2.0 3.0 - 3.8 Beräknat värde  
Kolväten C10-C13 – EG nr: 918-481-9  
Log Koc: 4.2 Read-across  
Procentuell fördelning: Mackay Level III 66% 0% 23% 9,6% 1,7% Beräknat värde

Vit mineralolja – CAS nr: 8042-47-5  
Log Koc: SRC PCKOCWIN v2.0 2.6 Beräknat värde  
Procentuell fördelning: Fugacity Model Level III 32% 0,87% 1,3% 66% Beräknat värde

(R)-p-Menta-1,8-dien – CAS nr: 5989-27-5  
Log Koc: SRC PCKOCWIN v2.0 3.0 - 3.8 Beräknat värde

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB-ämnen.  
Produkten innehåller inga PBT eller vPvB-ämnen.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.  
Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ozonnedbrytande potential

Kommentarer: Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga för ozonskiktet.

Ytterligare ekologisk information

Produkten innehåller inga ämnen som är kända för att bidra till växthuseffekten.  
Risk för kontaminering av dricksvatten (grundvatten). Gäller CAS-nr: 8042-47-5 & EC-nr: 918-481-9 .  
Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.  
Produkten innehåller inga ämnen som är kända för att bidra till växthuseffekten.  
Risk för kontaminering av dricksvatten (grundvatten). Gäller CAS-nr: 8042-47-5 & EC-nr: 918-481-9 .  
Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten

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.  
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.

EWC-kod

EWC-kod: 130208 Andra motor-, transmissions- och smörjoljor  
Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC Förpackning

EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen  
Klassificerad som farligt avfall: Ja

Andra upplysningar

Får inte hällas ut i avloppet.  
Får inte hällas ut i avloppet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods

Ja

### 14.1. UN-nummer eller id-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 |
| IMDG        | 2.1 |
| ICAO/IATA   | 2.1 |

## 14.4 Förpackningsgrupp

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Kommentarer | Inte relevant.<br>Inte relevant. |
|-------------|----------------------------------|

## 14.5 Miljöfaror

|                        |     |
|------------------------|-----|
| IMDG Vattenförorenande | Nej |
|------------------------|-----|

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare | Kombinerade förpackningar: högst 1 liter per innerförpackning för vätskor. Ett kolli får inte väga mer än 30 kg (bruttovikt).<br>Kombinerade förpackningar: högst 1 liter per innerförpackning för vätskor. Ett kolli får inte väga mer än 30 kg (bruttovikt). |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Bulktransport, värde (ja/nej) | Nej |
|-------------------------------|-----|

## IMDG Övrig information

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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VOC                             | VOC, viktsprocent: 83,8<br>VOC-värde: 542,379 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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>SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar.<br>Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.<br>MSBFS 2018:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare. |

Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.  
 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.  
 SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar.  
 Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.  
 MSBFS 2018:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

## AVSNITT 16: Annan information

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverantörens anmärkningar                                       | Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.<br>Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) | <p>EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.<br/>           H220 Extremt brandfarlig gas.<br/>           H222 Extremt brandfarlig aerosol.<br/>           H226 Brandfarlig vätska och ånga.<br/>           H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.<br/>           H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.<br/>           H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.<br/>           H315 Irriterar huden.<br/>           H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br/>           H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.<br/>           H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.</p> <p>EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.<br/>           H220 Extremt brandfarlig gas.<br/>           H222 Extremt brandfarlig aerosol.<br/>           H226 Brandfarlig vätska och ånga.<br/>           H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.<br/>           H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.<br/>           H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.<br/>           H315 Irriterar huden.<br/>           H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br/>           H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.<br/>           H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.</p> |
| Klassificering enligt CLP, kommentar                             | <p>Aerosol 1; H222, H229; test<br/>           Andra faroklasser: Beräkningsmetod.<br/>           Aerosol 1; H222, H229; test<br/>           Andra faroklasser: Beräkningsmetod.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor    | <p>Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 23.12.2024.<br/>           Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 23.12.2024.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Använda förkortningar och akronymer                              | ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level)  
EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).  
EL50: Den effektiva koncentration av ett ämne (svårslösligt) som orsakar 50 % maximal respons.  
IATA: The International Air Transport Association  
ICAO: The International Civil Aviation Organisation  
IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO: International Maritime Organization  
LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid  
LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör  
LL50: koncentration av ett ämne (svårslösligt) 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).  
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)  
PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)  
RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)  
VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds)

ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level)  
EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).  
EL50: Den effektiva koncentration av ett ämne (svårslösligt) som orsakar 50 % maximal respons.  
IATA: The International Air Transport Association  
ICAO: The International Civil Aviation Organisation  
IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO: International Maritime Organization  
LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid  
LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör  
LL50: koncentration av ett ämne (svårslösligt) 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).  
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)  
PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)  
RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | by Rail<br>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)<br>VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds)                                                                       |
| Upplysningar som har lagts till,<br>raderats eller reviderats | Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1-16<br>Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1-16                                                                                                                                                   |
| Kvalitetssäkring av informationen                             | Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Kompetanse AS, Norge som är certifierade enligt ISO 9001:2015.<br>Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Kompetanse AS, Norge som är certifierade enligt ISO 9001:2015. |
| Version                                                       | 9                                                                                                                                                                                                                                                  |