

## SIKKERHETS DATBLAD



## Termorens Citrus Rens



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 20.09.2019

Revisjonsdato 20.09.2019

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Termorens Citrus Rens

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Firmanavn Termorens A/S

Postadresse Postboks 2535 Kjørbekk

Postnr. 3702

Poststed Skien

Land Norge

Telefon +47 35 59 21 77

Telefaks +47 35 59 85 43

E-post [sale@termorens.no](mailto:sale@termorens.no)

Hjemmeside <http://www.termorens.no>

Org. nr. 971142634

Kontaktperson Thore Andreassen

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Flam. Liq. 3; H226      |
|  | Skin Irrit. 2; H315     |
|  | Skin Sens. 1; H317      |
|  | Asp. Tox. 1; H304       |
|  | Aquatic Chronic 2; H411 |

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sammensetning på merkeetiketten | Appelsinterpen 60 -80 %, Oleylamine ethoxylate 0,5 -3 %, 2-butoksyetanol 1 -3 %, Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater 10 -20 %  |
| Varselord                       | Fare   |
| Faresetninger                   | H226 Brannfarlig væske og damp. H315 Irriterer huden. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  |
| Sikkerhetssetninger             | P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P331 IKKE framkall brekning. P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P363 Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak for farlig avfall. |

## 2.3. Andre farer

|            |  |
|------------|--|
| PBT / vPvB | Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB. |
|------------|--|

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn         | Identifikasjon   | Klassifisering   | Innhold  | Noter |
|-----------------------|--|--|----------|-------|
| Appelsinterpen        | CAS-nr.: 8028-48-6<br>EC-nr.: 232-433-8<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119493353-35-xxxx  | Flam. Liq. 3; H226;<br>Asp. Tox. 1; H304;<br>Skin Irrit. 2; H315;<br>Skin Sens. 1; H317;<br>Aquatic Chronic 2; H411;     | 60 -80 % |       |
| Oleylamine ethoxylate | CAS-nr.: 26635-93-8<br>EC-nr.: 500-048-7<br>REACH reg. nr.:<br>01-2120785735-39-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M-faktor 1<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M-faktor 1 | 0,5 -3 % |       |
| 2-butoksyetanol       | CAS-nr.: 111-76-2  | Acute Tox. 4; H302,H312,   | 1 -3 %   |       |

|   |   |                     |          |
|---|---|---------------------|----------|
|   | EC-nr.: 203-905-0   | H332                |          |
|   | REACH reg. nr.:   | Eye Irrit. 2; H319  |          |
|   | 01-2119475108-36-xxxx   | Skin Irrit. 2; H315 |          |
| Hydrokarboner, C10-C13,<br>n-alkaner, isoalkaner,<br>cykloalkaner, <2% aromater | EC-nr.: 918-481-9   | Asp. Tox. 1; H304   | 10 -20 % |
|   | REACH reg. nr.:   |                     |          |
|   | 01-2119457273-39-xxxx   |                     |          |
| Komponentkommentarer  | Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC) |                     |          |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |  |
|------------|--|
| Generelt   | Vedkommende bringes snarest mulig bort fra eksponeringskilden og til frisk luft.   |
| Innånding  | Den skadde bringes vekk fra eksponeringskilden og til frisk luft. Vanlig førstehjelp. Kontakt lege ved høy eksponering eller eksponering over lengre tid. Gi evt. kunstig åndedrett. |
| Hudkontakt | Vask grundig med såpe og vann. Tilsølte klær fjernes.  |
| Øyekontakt | Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Kontakt lege. Fortsett skyllingen under transporten.                      |
| Svelging   | Rens munnen og gi mye vann og drikke. Evt. gi et par spiseskjeer med matolje. Unngå brekning. Kontakt lege. Gi aldri noe å drikke til bevisstløs person.                             |

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Generelle symptomer og virkninger | Virker irriterende på slimhinnene. Kan gi hoste, svimmelhet og åndenød. Avfetter huden og kan gi sprekkdannelser og eksem.<br>Kan gi allergi ved lengre tids eksponering. Irriterer øynene sterkt. Sprut kan medføre skade på øynene. Svelging av større mengder kan føre til ødeleggelse av nyrefunksjonen. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Se også punkt 11. |
|-----------------------------------|--|

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                      |   |
|----------------------|---|
| Medisinsk behandling | Symtomatisk behandling. På grunn av fare for aspirasjon bør ventrikkelskylling utføres ved svelging av store mengder og bare etter intubering.  |
| Annen informasjon    | Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. |

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Egnede slokkingsmidler  | Pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.                        |
| Uegnede slokkingsmidler | Rettet vannstråle da dette kan føre til at brannen sprer seg. |

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Brann- og eksplosjonsfarer    | Brannfarlig. Flammepunkt: ca. 55 °C.              |
| Farlige forbrenningsprodukter | Ved brann dannes karbonmonoksid og karbondioksid. |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                   |  |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket. Ikke la slokkevann eller spill renne ut i avløpet. |
|-------------------|--|

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|   |  |
|---|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Unngå innånding og kontakt med huden og øynene. Bruk åndedrettsvern ved større utslipp. Utslipp til vann: Vær oppmerksom på mulige vanninntak, og sørg for varsling av impliserte brukere. |
| For innsatspersonell                      | Uvedkommende bør evakueres. Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Ved brann benyttes røykdykkerutstyr.  |

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|  |   |
|--|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer |
|--|---|

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|            |  |
|------------|--|
| Opprydding | Samles opp med absorberende, ikke brennbart materiale i egnet beholder og leveres til destruksjon i henhold til gjeldende forskrifter. Rengjør med såpe og vann eller vaskemiddelsløsning. |
|------------|--|

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |  |
|-------------------|--|
| Andre anvisninger | For videre behandling av avfall se avsnitt 13. |
|-------------------|--|

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |   |
|------------|---|
| Håndtering | Sørg for god ventilasjon. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. |
|------------|---|

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Oppbevaring             | Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket. Lagres på et tørt og kjølig sted. |
| Forhold som skal unngås | Oppbevares adskilt fra oksiderende materiale. Hold atskilt fra antennelseskilder.                |

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

|              |   |
|--------------|---|
| Anbefalinger | Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått. |
|--------------|---|

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn   | Identifikasjon    | Grenseverdier           | Norm år |
|-----------------|-------------------|-------------------------|---------|
| 2-butoksyetanol | CAS-nr.: 111-76-2 | Opprinnelsesland: Norge |         |

8 timers grenseverdi: 50  
mg/m<sup>3</sup>  
8 timers grenseverdi: 10  
ppm  
Opprinnelsesland: EU  
Grenseverdi, type: STEL  
8 timers grenseverdi: 246  
mg/m<sup>3</sup>  
8 timers grenseverdi: 50  
ppm  
Kommentarer: Indikativ  
Opprinnelsesland: EU  
Grenseverdi, type: TWA  
8 timers grenseverdi: 98  
mg/m<sup>3</sup>  
8 timers grenseverdi: 20  
ppm  
Kommentarer: Indikativ

## DNEL / PNEC

|           |   |
|-----------|---|
| Komponent | Appelsinterpen  |
| DNEL      | <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 4,44 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 7,78 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 4,44 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Akutt dermal (lokal)<br/><b>Verdi:</b> 92,9 µg/</p>   |
| Komponent | 2-butoksyetanol   |
| DNEL      | <p><b>Gruppe:</b> Industriell<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 98 mg/m<sup>3</sup><br/><b>Kommentarer:</b> 20 ppm</p> <p><b>Gruppe:</b> Industriell<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 663 mg/m<sup>3</sup><br/><b>Kommentarer:</b> 135 ppm</p> <p><b>Gruppe:</b> Industriell<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)<br/><b>Verdi:</b> 246 mg/m<sup>3</sup><br/><b>Kommentarer:</b> 50 ppm</p> <p><b>Gruppe:</b> Industriell</p> |

|  |   |
|--|---|
| PNEC   | <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)<br><b>Verdi:</b> 75 mg/kg bw/day                                     |
|  | <b>Gruppe:</b> Industriell<br><b>Eksponeringsvei:</b> Akutt dermal (systemisk)<br><b>Verdi:</b> 89 mg/kg bw/day           |
|  | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br><b>Verdi:</b> 49 mg/m <sup>3</sup> |
|  | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)<br><b>Verdi:</b> 426 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)<br><b>Verdi:</b> 123 mg/m <sup>3</sup>        |
|  | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)<br><b>Verdi:</b> 38 mg/kg bw/day         |
|  | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeringsvei:</b> Akutt dermal (systemisk)<br><b>Verdi:</b> 44,5 mg/kg bw/day           |
|  | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk)<br><b>Verdi:</b> 3,2 mg/kg bw/day          |
|  | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeringsvei:</b> Akutt oral (systemisk)<br><b>Verdi:</b> 13,4 mg/kg bw/day             |
|  | <b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann<br><b>Verdi:</b> 8,8 mg/l   |
|  | <b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann<br><b>Verdi:</b> 0,88 mg/l   |
|  | <b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP<br><b>Verdi:</b> 463 mg/l   |
|  | <b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i ferskvann<br><b>Verdi:</b> 34,6 mg/kg dw   |
|  | <b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i saltvann<br><b>Verdi:</b> 3,46 mg/kg dw  |
| <b>Eksponeringsvei:</b> Jord<br><b>Verdi:</b> 2,8 mg/kg dw<br><b>Verdi:</b> 9,1 mg/l<br><b>Kommentarer:</b> Sporadiske utslipp |   |

## 8.2. Eksponeringskontroll

## Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

#### Egnede tekniske tiltak

Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig.

### Øye- / ansiktsvern

#### Øyevernutstyr

Beskrivelse: Tettsluttete vernebriller eller ansiktskjerm. Øyeskyllemuligheter nær arbeidsplass skal være tilgjengelig.

Referanser til relevante standarder: Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

### Håndvern

#### Egnede materialer

(nitrilgummi, PVC)

#### Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutt(er)

#### Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: 0.425 mm

#### Håndvernutstyr

Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN

374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av

hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot

snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

### Hudvern

#### Egnede verneklær

Bruk egnede verneklær. Klær/støvler av motstandsdyktig materiale

### Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern nødvendig ved

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern: Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141 eller EN136/EN141. Halv- eller helmaske med trykkløstiltførsel. Europeiske standarder (CEN): EN14593- :2005/EN14593-2:2005.

### Hygiene / miljø

#### Spesifikke hygienetiltak

Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|             |  |
|-------------|--|
| Form        | Væske                                      |
| Farge       | Gulaktig                                   |
| Lukt        | Appelsin                                   |
| pH          | Status: I handelsvare<br>Verdi: 4          |
| Flammepunkt | Verdi: ~ 55 °C                             |
| Tetthet     | Verdi: 0,838                               |
| Løslighet   | Medium: Vann<br>Kommentarer: Ikke løselig. |

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|             |   |
|-------------|---|
| Kommentarer | Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon. |
|-------------|---|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |   |
|-------------|---|
| Reaktivitet | Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet. |
|-------------|---|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |  |
|------------|--|
| Stabilitet | Kan ved oppheting avgi brennbar damp som kan danne en eksplosiv blanding med luft. Kan reagere voldsomt med oksidasjonsmidler. |
|------------|--|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Risiko for farlige reaksjoner | Kan reagere voldsomt med oksiderende materiale. Fare for eksplosjon. |
|-------------------------------|--|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Forhold som skal unngås | Unngå høye temperaturer. Unngå lagring i direkte sollys. |
|-------------------------|--|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Materialer som skal unngås | Uønskede reaksjoner kan opptre ved temperaturer over 50 °C, da det utvikles damper som kan antennes. Kontakt med sterke oksidasjonsmidler må unngås. |
|----------------------------|--|

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Farlige spaltningsprodukter | Ved brann utvikles en sterk luktende røyk som foruten CO <sub>2</sub> og CO består av uidentifiserte organiske forbindelser. |
|-----------------------------|--|



## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

|                 |   |
|-----------------|---|
| Komponent       | Appelsinterpen  |
| Akutt giftighet | <p><b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Verdi:</b> 4400 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p>  |
| Komponent       | Oleylamine ethoxylate   |
| Akutt giftighet | <p><b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Metode:</b> Litteraturdata<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 300 -2000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>  |
| Komponent       | 2-butoksyetanol   |
| Akutt giftighet | <p><b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Metode:</b> (OECD Testretningslinje 401)<br/> <b>Verdi:</b> 1300 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte, Hannkjønn og hunnkjønn</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Metode:</b> (OECD Testretningslinje 401)<br/> <b>Verdi:</b> 1414 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Marsvin, Hannkjønn og hunnkjønn</p> <p><b>Testet effekt:</b> LC0<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding (damp)<br/> <b>Metode:</b> (49 CFR 173.132)<br/> <b>Varighet:</b> 1 time(r)<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 3,1 mg/l<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Marsvin, Hunn</p> <p><b>Testet effekt:</b> LC0<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding (damp)<br/> <b>Metode:</b> (49 CFR 173.132)<br/> <b>Varighet:</b> 1 time(r)<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 3,4 mg/l<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Marsvin, hann</p> |
| Komponent       | Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater   |
| Akutt giftighet | <p><b>Testet effekt:</b> LC50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Varighet:</b> 4 time(r)<br/> <b>Verdi:</b> ~ 4,951 mg/l</p>   |

**Forsøksdyreart:** Rotte  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** > 5000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Kanin

## Øvrige helsefareopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering                                     | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.   |
| Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering                              | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.   |
| Innånding   | Farlig ved innånding. Fare for lungeskader. Kan irritere åndedretsorganenes slimhinner.                         |
| Hudkontakt  | Avfetter huden og kan gi sprekkdannelser og eksem. Kan gi allergi ved lengre tids eksponering. Irriterer huden. |
| Øyekontakt  | Kan irritere øynene.  |
| Svelging  | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.   |
| Allergi   | Kan gi allergi ved lengre tids eksponering.   |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering       | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.   |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.   |
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering                                      | Virker irriterende på slimhinnene. Kan gi hoste, svimmelhet og åndenød.   |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Komponent                 | Appelsinterpen   |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Verdi:</b> 0,7 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50<br><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)   |
| Komponent                 | Oleylamine ethoxylate  |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Toksitetypen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> > 1 -10 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50<br><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)<br><b>Metode:</b> OECD Test-retningslinje 203 |
| Komponent                 | 2-butoksyetanol  |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Verdi:</b> 1474 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Komponent                     | <b>Testvarighet:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)<br><b>Metode:</b> (statisk prøve; OECD Test-retningslinje 203)   |
| Akvatisk toksisitet, fisk     | Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater  |
| Komponent                     | <b>Verdi:</b> 1000 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Kommentarer:</b> Effektdose konsentrasjon: LL0 Anses ikke for å ha akutte toksiske virkninger i miljøet.                                 |
| Akvatisk toksisitet, alge     | Appelsinterpen   |
| Komponent                     | <b>Verdi:</b> 4 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC<br><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)   |
| Akvatisk toksisitet, alge     | Oleylamine ethoxylate  |
| Komponent                     | <b>Toksitetypen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> 0,01 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC<br><b>Testvarighet:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> alge<br><b>Metode:</b> Analogi  |
| Akvatisk toksisitet, alge     | 2-butoksyetanol  |
| Komponent                     | <b>Verdi:</b> 1840 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Testvarighet:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)<br><b>Metode:</b> (statisk prøve; Slutt punkt: Veksthastighet; OECD TG 201) |
| Akvatisk toksisitet, alge     | <b>Verdi:</b> 286 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC<br><b>Testvarighet:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)<br><b>Metode:</b> (statisk prøve; Slutt punkt: Veksthastighet; OECD TG 201)  |
| Komponent                     | Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater  |
| Akvatisk toksisitet, alge     | <b>Verdi:</b> 1000 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)<br><b>Kommentarer:</b> Effektdose konsentrasjon: ELO  |
| Komponent                     | Oleylamine ethoxylate  |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Toksitetypen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> > 0,1 -1 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Testvarighet:</b> 48 time(r)<br><b>Art:</b> Daphnia magna (magna-vannloppe)<br><b>Metode:</b> OECD TG 202                           |
| Komponent                     | 2-butoksyetanol  |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 1550 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50   |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | <b>Testvarighet:</b> 48 time(r)<br><b>Art:</b> Daphnia magna (magna-vannloppe)<br><b>Metode:</b> (statisk prøve; OECD TG 202)                                     |
| Komponent                     | Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater   |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 1000 mg/l<br><b>Kommentarer:</b> Effektdose konsentrasjon: ELO  |
| Komponent                     | 2-butoksyetanol   |
| Giftighet for bakterier       | <b>Verdi:</b> 700 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC0<br><b>Testvarighet:</b> 16 time(r)<br><b>Art:</b> (Pseudomonas putida;<br><b>Metode:</b> DIN 38412 |
| Økotoksisitet                 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann  |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Komponent               | Oleylamine ethoxylate   |
| Biologisk nedbrytbarhet | <b>Metode:</b> OECD TG 301 B<br><b>Kommentarer:</b> Lett biologisk nedbrytbar   |
| Komponent               | 2-butoksyetanol   |
| Biologisk nedbrytbarhet | <b>Verdi:</b> 90,4 %<br><b>Metode:</b> (OECD TG 301 B)<br><b>Kommentarer:</b> (aerobisk; aktivslam; Relatert til: CO2-dannelse (% av den teoretiske verdien).<br><b>Testperiode:</b> 28 dag(er) |
| Komponent               | Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater   |
| Biologisk nedbrytbarhet | <b>Verdi:</b> 80 %<br><b>Kommentarer:</b> Lett biologisk nedbrytbar:<br><b>Testperiode:</b> 28 dag(er)  |

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Bioakkumulering, kommentarer | Ingen data tilgjengelig |
|------------------------------|-------------------------|

## 12.4. Mobilitet i jord

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Mobilitet | Ikke vannløselig |
|-----------|------------------|

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

|  |  |
|--|--|
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB. |
|--|--|

## 12.6. Andre skadevirkninger

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Økologisk tilleggsinformasjon | Ved større utslipp til jord finnes risikoen for å skade grunnvannet. Må ikke tømmes i kloakk eller annet vannavløp. I mangel på norske opplysninger om produktet, benyttes følgende opplysninger: WGK:2 (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig. |
|-------------------------------|--|

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |   |
|--|---|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet           | Deponeres eller destrueres i henhold til myndighetenes anbefalinger og gjeldende lovbestemmelser.   |
| Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje | Forpakninger kan rengjøres og gjenvinnes. Forpakninger som ikke kan rengjøres skal destrueres på samme måte som innholdet.<br>Må ikke blandes med husholdningsavfall. |
| Avfallskode EAL                                      | Avfallskode EAL: 020303 avfall fra ekstraksjon ved hjelp av løsemidler  |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|             |    |
|-------------|----|
| Farlig gods | Ja |
|-------------|----|

### 14.1. FN-nummer

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1993 |
| IMDG        | 1993 |
| ICAO/IATA   | 1993 |

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN                              | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  |
| Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN | (Terpene hydrocarbons)    |
| ADR/RID/ADN  | BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. |
| Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN         | (Terpene hydrokarboner)   |
| Varenavn, engelsk ADN                                      | (Terpene hydrocarbons)    |
| Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff, engelsk ADN        | (Terpene hydrocarbons)    |
| Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADN                 | (Terpene hydrokarboner)   |
| IMDG   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  |
| Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG                | (Terpene hydrocarbons)    |
| ICAO/IATA  | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  |
| Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA           | (Terpene hydrocarbons)    |

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| ADR/RID/ADN                     | 3  |
| Klassifiseringskode ADR/RID/ADN | F1 |
| IMDG                            | 3  |

|           |   |
|-----------|---|
| ICAO/IATA | 3 |
|-----------|---|

#### 14.4. Emballasjegruppe

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

#### 14.5. Miljøfarer

|                    |    |
|--------------------|----|
| Marin forurensning | ja |
|--------------------|----|

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Spesielle forholdsregler | Unngå kontakt med hud og øyne. |
|--------------------------|--------------------------------|

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Produktnavn | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
|-------------|--------------------------|

#### Andre relevante opplysninger

|                        |   |
|------------------------|---|
| Fareseddel ADR/RID/ADN | 3 |
| Fareetikett IMDG       | 3 |
| Etiketter ICAO/IATA    | 3 |

#### ADR/RID Annen informasjon

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Tunnelbegrensningskode | D/E                   |
| Begrenset kvantum      | Begrenset mengde: 5 L |
| Transport kategori     | 3                     |
| Farenr.                | 30                    |

#### IMDG Annen informasjon

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-E, S-E |
|-----|----------|

#### ICAO/IATA Annen informasjon

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Begrenset kvantum | Begrenset mengde: 5 L |
|-------------------|-----------------------|

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Biocider                       | Nei  |
| Nanomateriale                  | Nei  |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | Regelverkersikt 2019:<br>Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, |

vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).  
 Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).  
 Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 24.09.2018.  
 Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.  
 Sist endret ved forskrift 20. desember 2018.  
 Avfallsforskriften. Sist endret 20. desember 2018.  
 Prioritetsliste/Godkjenningsliste.  
 ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.  
 ADR/RID 2019 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Kjemikaliesikkerhetsvurdering | Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser. |
|-------------------------------|--|

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|  |   |
|--|---|
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | <p>H226 Brannfarlig væske og damp.<br/>         H302 Farlig ved svelging.<br/>         H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.<br/>         H312 Farlig ved hudkontakt.<br/>         H315 Irriterer huden.<br/>         H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br/>         H318 Gir alvorlig øyeskade.<br/>         H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.<br/>         H332 Farlig ved innånding.<br/>         H400 Meget giftig for liv i vann.<br/>         H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br/>         H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>  |
| Ytterligere informasjon                              | Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. |
| Versjon  | 1   |