

## SIKKERHETS DATABLAD

CS Voss Brands AS

CARSYSTEM SOFT

CS Voss Brands AS

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 28.02.2018

Revisjonsdato 22.04.2019

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn CARSYSTEM SOFT

Artikkelnr. 127972, 130853, 132116, 133, 206, A32.116, A33.206

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Kjemikaliets bruksområde Sparkelmasse.

Bruk det frarådes mot Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Firmanavn Vosschemie GmbH

Postadresse Esinger Steinweg 50

Postnr. D-25436

Poststed Ueterse

Land Deutschland

Telefon +49 (0)4122 717 0

Telefaks +49 (0)4122 717158

E-post info@vosschemie.de

**Distributør**

Firmanavn Csvoss Brands AS

Postadresse Alnabruveien 9G

Postnr. 0668

Poststed Oslo

Land Norge

|               |  |
|---------------|--|
| Telefon       | +47 22655440                                       |
| Telefaks      | +47 22655441                                       |
| E-post        | <a href="mailto:odd@csvgoss.no">odd@csvgoss.no</a> |
| Hjemmeside    | <a href="http://www.csvoss.no">www.csvoss.no</a>   |
| Kontaktperson | Odd Borgen   |

## 1.4. Nødtelefonnummer

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Nødtelefon                  | <p>Telefon: 22 59 13 00<br/>Beskrivelse: Giftinformasjonen</p> <p>Telefon: 110<br/>Beskrivelse: Brannvesenet</p> <p>Telefon: 112<br/>Beskrivelse: Politiet</p> <p>Telefon: 113<br/>Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp</p> |
| Identifikasjon, kommentarer | Døgnåpne tjenester   |

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|  |   |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | <p>Flam. Liq. 3; H226</p> <p>Repr. 2; H361d</p> <p>STOT RE 1; H372</p> <p>Skin Irrit. 2; H315</p> <p>Eye Irrit. 2; H319</p> |
| Tilleggsinformasjon om klassifisering                          | Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)   |

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sammensetning på merkeetiketten | Styren 10 -20 %, 1-etyl-2-pyrrolidon 0,1 -0,3 %   |
| Varselord                       | Fare  |
| Faresetninger                   | H226 Brannfarlig væske og damp. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H372 Forårsaker organskader på hørselsorganene ved langvarig eller gjentatt eksponering . Eksponeringsmåte: Innånding/inhalering. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Sikkerhetssetninger | P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P201 Innhent særskilt instruks før bruk. P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. – Røyking forbudt. P260 Ikke innånd damp/tåke/aerosoler P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak. |
|---------------------|---|

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

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

Andre farer

Ingen andre farer er kjent.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn        | Identifikasjon   | Klassifisering   | Innhold    | Noter |
|----------------------|--|--|------------|-------|
| Styren               | CAS-nr.: 100-42-5<br>EC-nr.: 202-851-5<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119457861-32-xxxx                             | Flam. Liq. 3; H226;<br>Repr. 2; H361d;<br>STOT RE 1; H372;<br>Asp. Tox. 1; H304;<br>Acute Tox. 4; H332;<br>Skin Irrit. 2; H315;<br>Eye Irrit. 2; H319;<br>STOT SE 3; H335;<br>Aquatic Chronic 3; H412; | 10 -20 %   |       |
| 1-etyl-2-pyrrolidon  | CAS-nr.: 2687-91-4<br>EC-nr.: 220-250-6<br>Indeksnr.: 616-208-00-5<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119472138-36-xxxx | Repr. 1B; H360D;   | 0,1 -0,3 % |       |
| Komponentkommentarer | Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)  |  |            |       |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |   |
|------------|---|
| Generelt   | Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke. Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp. Eksponerte personer fjernes fra fareområdet og legges ned. Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettstillstand. Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående. Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer. |
| Innånding  | Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp. Ved bevisstløshet legges og transporteres personen i stabilt sideleie.   |
| Hudkontakt | Vask straks med vann og såpe, skyll godt etterpå. Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.  |
| Øyekontakt | Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Tilkall lege   |

|          |   |
|----------|---|
|          | straks.   |
| Svelging | Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks. |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Generelle symptomer og virkninger | I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Forårsaker organskader på hørselsorganene ved langvarig eller gjentatt eksponering. Eksponeringsmåte: Innånding/inhalering. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. |
|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| 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. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig. |
|-------------------|--|

# AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

## 5.1. Slökkingsmidler

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Egnede slökkingsmidler  | CO <sub>2</sub> , slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle. |
| Uegnete slökkingsmidler | Vann i samlet stråle.  |

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer    | Brannfarlig væske og damp.   |
| Farlige forbrenningsprodukter | Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig. |

## 5.3. Råd til brannmannskaper

|   |   |
|---|---|
| Brannslökkingsmetoder                     | Vanlige tiltak for kjemiske branner.  |
| Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn | Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.   |
| Annen informasjon                         | Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser. Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle. Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp. Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes iht myndighetenes forskrifter. |

# AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|   |   |
|---|---|
| Generelle tiltak                          | Unngå berøring med øyne og hud. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes. Bruk av åpen ild forbudt.                       |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold ubeskyttede personer borte.  |
| Verneutstyr                               | Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Vernebriller med sideskjold. Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Nødprosedyrer        | Ta på beskyttelsesdrakt.  |
| For innsatspersonell | Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.<br>Se også avsnitt 5 ved brann. |

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|  |   |
|--|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller avløp, informer relevante myndigheter i henhold til lokale bestemmelser. Relevante myndigheter kan f.eks. være: Brannvesenet (110) eller Miljødirektoratet. |
|--|---|

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|            |  |
|------------|--|
| Opprydding | Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Skyll ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler. |
|------------|--|

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

# AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |  |
|------------|--|
| Håndtering | Hold beholderne tett tillukket. Sørg for god ventilasjon/avtrekk på arbeidsplassen. Unngå berøring med øyne og hud. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som angitt i avsnitt 8. |
|------------|--|

## Beskyttelsestiltak

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Tiltak for å hindre brann    | Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding. Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning. Bruk eksplosjonsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfritt verktøy. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. |
| Ytterligere informasjon      | Bruk av åpen ild forbudt - Røyking forbudt!   |
| Råd om generell yrkeshygiene | Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  |

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Oppbevaring             | Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere. Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted. Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning. |
| Forhold som skal unngås | Holdes adskilt fra næringsmidler.   |

## Betingelser for sikker oppbevaring

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Krav til lagerrom og beholdere | Må bare oppbevares i originalbeholdere. |
| Råd angående samlagring        | Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.   |
| Lagringstemperatur             | Verdi: < 30 °C                          |

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Sparkelmasse.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn                      | Identifikasjon  | Grenseverdier  | Norm år       |
|------------------------------------|---|--|---------------|
| Styren                             | CAS-nr.: 100-42-5   | 8 timers grenseverdi: 105 mg/m <sup>3</sup><br>8 timers grenseverdi: 25 ppm<br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: M<br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavbeskrivelse: M:<br>Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.<br>Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet | Norm år: 2017 |
| Annen informasjon om grenseverdier | Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). |  |               |

### DNEL / PNEC

| Komponent | Styren  |
|-----------|---|
| DNEL      | <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 2,1 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 343 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 406 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 10,2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 85 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 174,25 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)</p> |

PNEC

**Verdi:** 289 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 182,75 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 306 mg/m<sup>3</sup>**Eksponeringsvei:** Ferskvann**Verdi:** 0,028 mg/l**Eksponeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 0,0028 mg/l**Eksponeringsvei:** Vann**Verdi:** 0,04 mg/l**Eksponeringsvei:** Sediment i ferskvann**Verdi:** 0,614 mg/kg**Eksponeringsvei:** Sediment i saltvann**Verdi:** 0,0614 mg/kg**Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP**Verdi:** 5 mg/l**Eksponeringsvei:** Jord**Verdi:** 0,2 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes. Unngå berøring med øyne og hud. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer. Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet. Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt. Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær. Tilsølte klær må fjernes. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Sørg for tilgang til øyeskylleutstyr og nøddusj ved arbeidsplassen. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk tettsittende vernebriller ved fare for kontakt.

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold.

Referanser til relevante standarder: EN 166

## Håndvern

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Egnede hansker                     | Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.   |
| Egnede materialer                  | Fluorkautsjuk (Viton) .   |
| Uegnet materiale                   | Naturkautsjuk (Latex). Kloroprenkautsjuk. Nitrilkautsjuk. Butylkautsjuk. Hansker av PVC.  |
| Gjennomtrengningstid               | Verdi: > 8 time(r)<br>Kommentarer: Level < 6  |
| Tykkelsen av hanskemateriale       | Verdi: ≥ 0,7 mm   |
| Håndvernsutstyr                    | 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. |
| Ytterligere håndbeskyttelsestiltak | Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.  |

## Hudvern

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Egnede verneklær          | Arbeidsbeskyttelsesdrakt.   |
| Hudbeskyttelse, kommentar | Kroppsdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement. |

## Åndedrettsvern

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Oppgaver som trenger åndedrettsvern | Vær oppmerksom på overholdelse av arbeidsplass-grenseverdiene og/eller andre grenseverdier.  |
| Anbefalt utstyrstype                | Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluftuavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat. |
| Anbefalt åndedrettsvern             | Masketype: Halv-eller helmaske<br>Filterapparater, type: A/P2  |
| Åndedrettsvern, kommentarer         | Sørg for god ventilasjon/avtrekk på arbeidsplassen.  |

## Eksponeringskontroll

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Eksponeringskontroll, kommentarer | Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. |
|-----------------------------------|--|

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|               |                |
|---------------|----------------|
| Tilstandsform | Pastalignende  |
| Farge         | Beige          |
| Lukt          | Karakteristisk |



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| pH                                    | Kommentarer: Ikke bestemt  |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Kommentarer: Ikke bestemt  |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Verdi: 145 °C  |
| Flammepunkt                           | Verdi: 31 °C   |
| Antennelighet                         | Antennelsestemperatur: 480 °C  |
| Nedre eksplosjonsgrense m/enhet       | Verdi: 1,2 vol%  |
| Øvre eksplosjonsgrense m/enhet        | Verdi: 8,9 vol%  |
| Damptrykk                             | Verdi: 6 hPa<br>Temperatur: 20 °C  |
| Tetthet                               | Verdi: 1,6 g/cm <sup>3</sup><br>Temperatur: 20 °C  |
| Løslighet                             | Medium: Vann<br>Kommentarer: Ikke- henholdsvis lite blandbar.  |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke bestemt  |
| Selvantennelsestemperatur             | Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig.   |
| Viskositet                            | Kommentarer: Ikke bestemt<br>Type: Dynamisk<br><br>Kommentarer: Ikke bestemt<br>Type: Kinematisk       |
| Eksplosive egenskaper                 | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig. |

## 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 | Ingen spaltning ved formålsriktig bruk. |
|-------------|---|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |  |
|------------|--|
| Stabilitet | Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering. |
|------------|--|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Risiko for farlige reaksjoner | Reaksjoner med peroksider og andre radikaldannere. Polymerisasjon under varmeutvikling. |
|-------------------------------|---|

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Beskytt mot varme. Unngå åpne flammer, gnister, andre antennelseskilder og solpåvirkning.

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

| Komponent       | Styren   |
|-----------------|--|
| Akutt giftighet | <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Verdi:</b> 5000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Metode:</b> OECD 402<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LC50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.<br/> <b>Varighet:</b> 4 time(r)<br/> <b>Verdi:</b> 11,8 mg/l<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Subkronisk<br/> <b>Testet effekt:</b> NOAEL<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding (damp)<br/> <b>Metode:</b> OECD 453<br/> <b>Varighet:</b> 6 time(r)<br/> <b>Verdi:</b> 0,8 mg/l<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Kreftfremkallende<br/> <b>Testet effekt:</b> NOAEL<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding (damp)<br/> <b>Metode:</b> OECD 453<br/> <b>Varighet:</b> 5 dag(er)<br/> <b>Verdi:</b> 4,34 mg/l<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Kommentarer:</b> 6 time(r) pr dag</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Seksuell reproduksjon funksjon</p> |

**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding (damp)  
**Metode:** OECD 416  
**Verdi:** 0,65 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte foreldre

**Type toksisitet:** Seksuell reproduksjon funksjon  
**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding (damp)  
**Metode:** OECD 416  
**Verdi:** 0,22 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte F2

**Type toksisitet:** Seksuell reproduksjon funksjon  
**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding (damp)  
**Metode:** OECD 416  
**Verdi:** 2,2 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte parring

**Type toksisitet:** Reproduksjons- / utviklingstoksisitet  
**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding.  
**Metode:** Utviklingstoksisitet  
**Verdi:** 2,6 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Reproduksjons- / utviklingstoksisitet  
**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding.  
**Metode:** Fosterskadelige egenskaper  
**Verdi:** 2,6 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Reproduksjons- / utviklingstoksisitet  
**Testet effekt:** LOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding.  
**Metode:** Maternale  
**Verdi:** 1,3 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding (damp)  
**Varighet:** 13 uke(r)  
**Forsøksdyreart:** Rotte  
**Kommentarer:** 6 time(r) pr dag  
 Subakutt

Komponent

1-etyl-2-pyrrolidon

Akutt giftighet

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Oral  
**Metode:** OECD 401  
**Verdi:** 3200 mg/kg

**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Akutt

**Testet effekt:** LD50

**Eksponeeringsvei:** Dermal

**Metode:** OECD 402

**Verdi:** > 2000 mg/kg

**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Akutt

**Testet effekt:** LC50

**Eksponeeringsvei:** Innånding. (tåke)

**Metode:** OECD 403

**Varighet:** 4 time(r)

**Verdi:** > 5,1 mg/l

**Forsøksdyreart:** Rotte

## Øvrige helsefareopplysninger

|   |  |
|---|--|
| Innånding   | Forårsaker skader på hørselsorganene ved lengre eller gjentatt eksponering.  |
| Hudkontakt  | Irriterer huden.   |
| Øyekontakt  | Gir alvorlig øyeirritasjon.  |
| Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering                                | Mistenkes for å kunne gi fosterskader.   |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - repeterende eksponering, klassifisering | Forårsaker skader på hørselsorganene ved lengre eller gjentatt eksponering.<br>Eksponeeringsmåte: Innånding/ inhalering. |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Komponent                 | Styren  |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Verdi:</b> 4,02 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50<br><b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Storhodet ørekyte ( <i>Pimephales promelas</i> )   |
| Komponent                 | Styren  |
| Akvatisk toksisitet, alge | <b>Verdi:</b> 0,28 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC10<br><b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Mikroalge ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )<br><b>Metode:</b> EPA OTS 797.1050<br><br><b>Verdi:</b> 4,9 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> Mikroalge ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )<br><b>Metode:</b> EPA OTS 797.1050 |
| Komponent                 | 1-etyl-2-pyrrolidon   |

Akvatisk toksisitet, alge

**Verdi:** > 101 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** EC50  
**Eksponeeringstid:** 72 time(r)  
**Art:** Grønn alge (Desmodesmus subspicatus)  
**Metode:** OECD 201

Komponent Styren

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

**Verdi:** 4,7 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** EC50  
**Eksponeeringstid:** 48 time(r)  
**Art:** Daphnia magna  
**Metode:** OECD 202

**Verdi:** 1,01 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** NOEC  
**Eksponeeringstid:** 21 dag(er)  
**Art:** Daphnia magna  
**Metode:** OECD 211

Komponent 1-etyl-2-pyrrolidon

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

**Verdi:** > 104 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** EC50  
**Eksponeeringstid:** 48 time(r)  
**Metode:** OECD 202

**Verdi:** 12,5 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** NOEC  
**Eksponeeringstid:** 21 dag(er)  
**Metode:** OECD 211

Komponent Styren

Effekt på kloakkrensing

**Verdi:** ~ 500 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** EC50  
**Eksponeeringstid:** 30 minutt(er)  
**Metode:** OECD 209  
**Test referanse:** Aktivert slam

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent Styren

Biologisk nedbrytbarhet

**Verdi:** 70,9 %  
**Metode:** ISO DIN 9408  
**Test referanse:** Aktivert slam  
**Kommentarer:** Biologisk nedbrytning  
**Type:** Aerob  
**Testperiode:** 28 dag(er)

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent Styren

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**Verdi:** 2,95  
**Kommentarer:** log Kow  
**Verdi:** 74

**Kommentarer:** Beregnet

**Verdi:** 13,5

**Kommentarer:** Fisk

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Ikke- henholdsvis lite blandbart i vann.

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

PBT vurderingsresultat

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.

vPvB vurderingsresultat

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Miljøopplysninger, konklusjon

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakk.  
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 070208 andre destillasjonsrester og reaksjonsrester  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

Nasjonal avfallsgruppe

Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.

Annen informasjon

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Ja

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN

1866

IMDG

1866

ICAO/IATA

1866

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN

RESIN SOLUTION

ADR/RID/ADN

HARPIKSLØSNING

IMDG

RESIN SOLUTION

|           |                |
|-----------|----------------|
| ICAO/IATA | RESIN SOLUTION |
|-----------|----------------|

### 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

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Se avsnitt 12. |
|-------------|----------------|

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Spesielle forholdsregler | Se avsnitt 10/11. Advarsel: Brannfarlige væsker |
|--------------------------|---|

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

|             |                |
|-------------|----------------|
| Produktnavn | RESIN SOLUTION |
|-------------|----------------|

### Andre relevante opplysninger

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Fareseddel ADR/RID/ADN       | 3  |
| Fareetikett IMDG             | 3  |
| Etiketter ICAO/IATA          | 3  |
| Andre relevante opplysninger | Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner ( <a href="http://www.DSB.no">www.DSB.no</a> ). |

### ADR/RID Annen informasjon

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ADR Andre relevante opplysninger     | Unntatte mengder (EQ) Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml<br>Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml |
| Tunnelbegrensningskode               | D/E   |
| Begrenset kvantum                    | 5L  |
| Transport kategori                   | 3   |
| Farenr.                              | 30  |
| Andre relevante opplysninger ADR/RID | 30  |

### IMDG Annen informasjon

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

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Vurderte restriksjoner         | Overhold ansettelsesbegrensninger for unge mennesker.<br>Overhold ansettelsesbegrensninger for potensielle mødre og de som ammer.  |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | Regelverkoversikt 2019:<br>Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).<br>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).<br>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.<br>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.<br>Sist endret ved forskrift 20. desember 2018.<br>Avfallsforskriften. Sist endret 20. desember 2018.<br>Prioritetsliste/Godkjenningsliste.<br>Produsent/importør.<br>ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.<br>ADR/RID 2019 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. |
| Deklarasjonsnr.                | 623573   |

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|   |  |
|---|--|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei  |
| 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. |
| Ytterligere regulatorisk informasjon            | Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer.<br>Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.  |

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|  |  |
|--|--|
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H226 Brannfarlig væske og damp.<br>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.<br>H315 Irriterer huden.<br>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>H332 Farlig ved innånding.<br>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.<br>H360D Kan gi fosterskader.<br>H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.<br>H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering<br>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| 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

3