

## SIKKERHETSATABLAD

CS Voss Brands AS

## CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

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 23.02.2018

Revisjonsdato 23.02.2018

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

Artikkelnr. 125686, 142619, A25.686

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

Kjemikaliets bruksområde Løsemiddel. Lakk.

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 Deutchland

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@csvoss.no">odd@csvoss.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.csvoss.no">www.csvoss.no</a>
Kontaktperson	Odd Borgen

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
	Telefon: 110 Beskrivelse: Brannvesenet
	Telefon: 112 Beskrivelse: Politiet
	Telefon: 113 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
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]	Aerosol 1; H222,H229 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Dimetyleter 50 -75 %, Aceton 25 -50 %, Xylen (isomeri) 2,5 -5 %, Butan-1-ol 1 -3 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. — Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P260 Ikke innånd aerosoler P410+P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for

	temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Spesiell supplerende etikettinfo for blandinger	Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.

### 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
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EC-nr.: 204-065-8 Indeksnr.: 603-019-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119472128-37-xxxx	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.) ; H280	50 -75 %
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EC-nr.: 200-662-2 Indeksnr.: 606-001-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119471330-49-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	25 -50 %
Xylen (isomeri)	CAS-nr.: 1330-20-7 EC-nr.: 215-535-7 Indeksnr.: 601-022-00-9 REACH reg. nr.: 01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312,H332 Skin Irrit. 2; H315	2,5 -5 %
Butan-1-ol	CAS-nr.: 71-36-3 EC-nr.: 200-751-6 Indeksnr.: 603-004-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119484630-38-xxxx	Flam. Liq. 3; H226; Eye Dam. 1; H318; Acute Tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H335,H336;	1 -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 åndedrettsstillstand. Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående. Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles. 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 og tilkall lege.
Svelging	Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

## 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. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
-----------------------------------	---

## 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. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	CO2, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann!
Uegnede slokkingsmidler	Vann i samlet stråle. Vann.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig. Kullmonoksyd og kulldioksyd.

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Annen informasjon	Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser. Hvis mulig, fjern straks uskadde beholdere fra fareområdet. Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle. Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i klokker eller avløp. Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes iht myndighetenes forskrifter.

# AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå berøring med øyne og hud. Bruk av åpen ild forbudt. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
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	Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol. Ta på beskyttelsesdrakt.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. 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 forurensrer 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. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
------------	--

## 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	Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig. Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes. Sørg for god ventilasjon/avtrekk på arbeidsplassen. Sørg for god romventilasjon, også i gulvhøyde (damper er tyngre enn luft). Unngå berøring med øyne og hud. 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. Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander. Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning. Merk: Beholderen står under trykk. Beskyttes mot solpåvirkning og temperaturer over 50 °C. Må ikke åpnes med makt eller forbrennes, heller ikke etter bruken.
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

Lagres på et kjølig sted. Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgasemballasjer skal overholdes.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder      Løsemiddel. Lakk.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	8 t. normverdi: 384 mg/m <sup>3</sup> 8 t. normverdi: 200 ppm <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2007
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1	8 t. normverdi: 295 mg/m <sup>3</sup> 8 t. normverdi: 125 ppm <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2017
Xylen (isomeri)	CAS-nr.: 1330-20-7	8 t. normverdi: 108 mg/m <sup>3</sup> 8 t. normverdi: 25 ppm <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H E <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2017
Butan-1-ol	CAS-nr.: 71-36-3	8 t. normverdi: 75 mg/m <sup>3</sup> 8 t. normverdi: 25 ppm <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H T <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. T: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir	Norm år: 2007

maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.  
Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet

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

Aceton

DNEL

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeringsvei:** Langtids, oral (systemisk)

**Verdi:** 62 mg/kg

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)

**Verdi:** 62 mg/kg

**Gruppe:** Profesjonell

**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)

**Verdi:** 186 mg/kg

**Gruppe:** Profesjonell

**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)

**Verdi:** 2420 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)

**Verdi:** 200 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Profesjonell

**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)

**Verdi:** 1210 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP

**Verdi:** 100 mg/l

**Eksponeringsvei:** Ferskvann

**Verdi:** 10,6 mg/l

**Eksponeringsvei:** Saltvann

**Verdi:** 1,06 mg/l

**Eksponeringsvei:** Vann

**Verdi:** 21 mg/l

**Eksponeringsvei:** Sediment i ferskvann

**Verdi:** 30,4 mg/kg

**Eksponeringsvei:** Sediment i saltvann

**Verdi:** 3,04 mg/kg

**Eksponeringsvei:** Jord

Komponent	<b>Verdi:</b> 29,5 mg/kg
DNEL	<p>Xylen (isomeri)</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk) <b>Verdi:</b> 1,6 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Verdi:</b> 108 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Verdi:</b> 180 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 174 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 289 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 174 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 289 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 14,8 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 77 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 0,327 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,327 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 0,327 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 12,46 mg/kg</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 12,46 mg/kg</p>

## 8.2. Eksponeringskontroll



**Varselsskilt****Forholdsregler for å hindre eksponering**

Egnede tekniske tiltak

Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer. Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær. Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt. Unngå berøring med øyne og hud. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. 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

Butylkautsjuk.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 60 minutt(er)

Kommentarer: Level < 3

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi:  $\geq 0,4$  mm

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvalgelse 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

Kroppdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.

**Åndedrettsvern**

Åndedrettsvern nødvendig ved

Bruk åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.

Oppgaver som trenger åndedrettsvern	Vær oppmerksom på overholdelse av arbeidsplass-grenseverdiene og/eller andre grenseverdier.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Halv-eller helmaske Filterapparater, type: A/P2
Åndedrettsvern, kommentarer	Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

## 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	Aerosol
Farge	Fargeløs
Lukt	Karakteristisk
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke brukbar, da aerosol.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brukbar, da aerosol.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 1,8 vol%
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 18,6 vol%
Damptrykk	Verdi: 5200 hPa Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 0,7 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Ikke- henholdsvis lite blandbar.
Selvantennelighet	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt Type: Kinematisk  Kommentarer: Ikke bestemt Type: Dynamisk
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
-------------	---

erstatte 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. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Dannelse av eksplosive gassblandinger med luft. Fare for sprengning.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Beskytt mot varme. > 50 °C Fare for sprengning.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent Dimetyleter

Akutt giftighet

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LC50  
**Eksponeringsvei:** Innånding.  
**Varighet:** 4 time(r)  
**Verdi:** 308 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte

Komponent Aceton

Akutt giftighet

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Metode:** OECD 401  
**Verdi:** 5800 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** > 7400 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rotte

	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Verdi:</b> &gt; 15800 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LC50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding. <b>Varighet:</b> 4 time(r) <b>Verdi:</b> 76 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Subkronisk <b>Testet effekt:</b> NOAEL <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Metode:</b> OECD 408 <b>Varighet:</b> 13 uke(r) <b>Verdi:</b> 900 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte (han)</p>
Komponent	Xylen (isomeri)
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> &gt; 4000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Verdi:</b> &gt; 1700 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LC50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding (damp) <b>Varighet:</b> 4 time(r) <b>Verdi:</b> 21,7 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LC50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding (damp) <b>Varighet:</b> 4 time(r) <b>Verdi:</b> 6350 ppm <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>
Komponent	Butan-1-ol
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 2292 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** 3400 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Kanin

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LC50  
**Eksponeeringsvei:** Innånding.  
**Varighet:** 4 time(r)  
**Verdi:** 25 mg/m<sup>3</sup>  
**Forsøksdyreart:** Rotte

## Øvrige helsefareopplysninger

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 Vurdering av bestemt målorgan SE, klassifisering Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent Dimetyleter

Akutt akvatisk fisk

**Verdi:** > 4,1 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** LC50  
**Eksponeeringstid:** 96 time(r)  
**Art:** Guppy (poecilia reticulata)

Komponent

Aceton

Akutt akvatisk fisk

**Verdi:** 8300 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** LC50  
**Eksponeeringstid:** 96 time(r)  
**Art:** Blågjellet solabbor (Lepomis macrochirus)

**Verdi:** 5540 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** LC50  
**Eksponeeringstid:** 96 time(r)  
**Art:** Regnbueørret (Oncorhynchus mykiss)

Komponent

Xylen (isomeri)

Akutt akvatisk fisk

**Verdi:** > 780 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** LC50  
**Eksponeeringstid:** 96 time(r)  
**Art:** Karpe (Cyprinus carpio)

**Verdi:** 13,1 -16,5 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** LC50  
**Eksponeeringstid:** 96 time(r)  
**Art:** Blågjellet solabbor (Lepomis macrochirus)

**Verdi:** 7,6 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** LC50

	<p><b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)</p> <p><b>Verdi:</b> 13,4 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Storhodet ørekyte (<i>Pimephales promelas</i>)</p> <p><b>Verdi:</b> &gt; 1,3 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeeringstid:</b> 56 dag(er)  <b>Art:</b> Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)</p>
Komponent	Butan-1-ol
Akutt akvatisk fisk	<p><b>Verdi:</b> 1730 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Storhodet ørekyte (<i>Pimephales promelas</i>)</p>
Komponent	Xylen (isomeri)
Akutt akvatisk alge	<p><b>Verdi:</b> 4,7 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Mikroalge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)</p> <p><b>Verdi:</b> 8,5 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Gressreke (<i>Palaemonetes pugio</i>)  <b>Test referanse:</b> Saltvann</p>
Komponent	Butan-1-ol
Akutt akvatisk alge	<p><b>Verdi:</b> &gt; 500 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Mikroalge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)</p>
Komponent	Dimetyleter
Akutt akvatisk Daphnia	<p><b>Verdi:</b> &gt; 4,4 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> <i>Daphnia magna</i></p>
Komponent	Aceton
Akutt akvatisk Daphnia	<p><b>Verdi:</b> 8800 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)</p> <p><b>Verdi:</b> 2212 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeeringstid:</b> 28 dag(er)  <b>Art:</b> <i>Daphnia magna</i>  <b>Metode:</b> OECD 211</p>

Komponent	Xylen (isomeri)
Akutt akvatisk Daphnia	<b>Verdi:</b> 3,82 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna
Komponent	Butan-1-ol
Akutt akvatisk Daphnia	<b>Verdi:</b> 1983 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna
Komponent	Aceton
Giftighet for bakterier	<b>Verdi:</b> 530 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC10 <b>Eksponeeringstid:</b> 8 dag(er) <b>Art:</b> Microcystis aeruginosa
	<b>Verdi:</b> 1000 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC10 <b>Eksponeeringstid:</b> 30 minutt(er)
Komponent	Xylen (isomeri)
Effekt på kloakkrensing	<b>Verdi:</b> > 175 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> Aktivert slam

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent	Aceton
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 1760 <b>Test referanse:</b> mg/g <b>Kommentarer:</b> BSB (BOD)
	<b>Verdi:</b> 91 % <b>Metode:</b> OECD 301 B <b>Kommentarer:</b> Biologisk nedbrytning
Komponent	Xylen (isomeri)
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 87,8 % <b>Testperiode:</b> 28 dag(er)
Komponent	Butan-1-ol
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 92 % <b>Testperiode:</b> 20 dag(er)

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Aceton
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Verdi:</b> 3 <b>Verdi:</b> -0,24 <b>Kommentarer:</b> log Pow

Komponent Xylen (isomeri)

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**Verdi:** 6 -23,4

**Verdi:** > 3

**Kommentarer:** log Pow

Komponent

Butan-1-ol

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**Verdi:** 3,16

**Verdi:** 1

**Kommentarer:** log Pow

## 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 uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakk.

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 080111 maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

EAL Emballasje

Avfallskode EAL: 150104 emballasje av metall  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

Avfallskode EAL: 150111 emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere  
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**

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

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

Varenavn, Engelsk ADR/ RID/ADN	AEROSOLS
ADR / RID / ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO / IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR / RID / ADN	2.1
Klassifiseringskode ADR / RID / ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO / IATA	2.1

**14.4. Emballasjegruppe**

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

**14.5. Miljøfarer**

Marin forurensning	Nei
Kommentarer	Se avsnitt 12.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11. Advarsel: Gasser
--------------------------	------------------------------------

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

Produktnavn	AEROSOLS, FLAMMABLE
-------------	---------------------

**Andre relevante opplysninger**

ADR / RID / ADN Faresed- del	2.1
IMDG Fareetikett	2.1
ICAO / IATA Etiketter	2.1
Andre relevante op- plysninger	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner (www.DSB.no).

**ADR / RID - Annen informasjon**

Tunnelbegrensningskode	D
Begrenset kvantum	1L
Transport kategori	2

## IMDG / ICAO / IATA - Annen informasjon

EmS F-D, S-U

## 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. Overhold ansettelsesbegrensninger for potensielle mødre og de som ammer.
Referanser (Lover/ Forskrifter)	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. 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).

### 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. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H220 Ekstremt brannfarlig gass. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H225 Meget brannfarlig væske og damp. H226 Brannfarlig væske og damp. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding.
--	--

	H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222,H229 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
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	2