

## SIKKERHETSDATBLAD

CSVoss Brands AS

CARSYSTEM STEEL

CSVoss 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 20.03.2018

Revisjonsdato 20.03.2018

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn CARSYSTEM STEEL

Artikkelnr. 138587

**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 Beskrivelse: Giftinformasjonen</p> <p>Telefon: 110 Beskrivelse: Brannvesenet</p> <p>Telefon: 112 Beskrivelse: Politiet</p> <p>Telefon: 113 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> <p>STOT SE 3; H335</p> <p>Aquatic Chronic 3; H412</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 %, Aluminiumpulver (stabilisert) 1 -3 %, Løsningsmiddelnaptha (petroleum), lett aromatisk 1 -3 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H226 Brannfarlig væske og damp. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig

## Sikkerhetssetninger

øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H372 Forårsaker organskader på hørselsorganene ved langvarig eller gjentatt eksponering. Eksponeringsmåte: Innånding/inhalering. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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 P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. 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 EC-nr.: 202-851-5 REACH reg. nr.: 01-2119457861-32-xxxx	Flam. Liq. 3; H226; Repr. 2; H361d; STOT RE 1; H372; Asp. Tox. 1; H304; Acute Tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335; Aquatic Chronic 3; H412;	10 -20 %	
Aluminiumpulver (stabilisert)	CAS-nr.: 7429-90-5 EC-nr.: 231-072-3 Indeksnr.: 013-002-00-1	Flam. Sol. 2; H228	1 -3 %	
Løsningsmiddelnaphtha (petroleum) , lett aromatisk	CAS-nr.: 64742-95-6 EC-nr.: 265-199-0 Indeksnr.: 649-356-00-4 REACH reg. nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335,H336 Aquatic Chronic 2; H411	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 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. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Forårsaker organskader på hørselsorganene ved langvarig eller gjentatt eksponering . Eksponeringsmåte: Innånding/inhalering.
-----------------------------------	--

## 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.
Uegnede 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. 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.
------------	--

## 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	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.
Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Lagringstemperatur	Verdi: < 30 °C

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Sparkelmasse.
------------------------	---------------

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Styren	CAS-nr.: 100-42-5	8 timers grenseverdi: 105 mg/m <sup>3</sup> 8 timers grenseverdi: 25 ppm <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: M <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: M: Kjemikalier som skal betraktes som mutagene. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2017
Aluminiumpulver (stabilisert)	CAS-nr.: 7429-90-5	8 timers grenseverdi: 5 mg/m <sup>3</sup> 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 <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk) <b>Verdi:</b> 2,1 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Verdi:</b> 343 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Verdi:</b> 406 mg/kg</p>

	<p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 10,2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 85 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 174,25 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 289 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 182,75 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 306 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 0,028 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,0028 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 0,04 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 0,614 mg/kg</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 0,0614 mg/kg</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 5 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 0,2 mg/kg</p>
Komponent	Løsningsmiddelnaphta (petroleum), lett aromatisk
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk) <b>Verdi:</b> 11 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Verdi:</b> 11 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Verdi:</b> 25 mg/kg</p>

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)  
**Verdi:** 32 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)  
**Verdi:** 150 mg/m<sup>3</sup>

## 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. Ved berøring med huden: vask omgående med rikelig med vann og såpe. 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)

Kommentarer: Level < 6

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: ≥ 0,7 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.



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  
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	Sølv
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 Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt
Tetthet	Verdi: 1,4 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Ikke- henholdsvis lite blandbar.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt Type: Dynamisk
	Kommentarer: Ikke bestemt Type: Kinematisk
Eksplorative 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 spaltningssprodukter	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	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50

**Eksponeeringsvei:** Oral

**Verdi:** 5000 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.

**Varighet:** 4 time(r)

**Verdi:** 11,8 mg/l

**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Subkronisk

**Testet effekt:** NOAEL

**Eksponeeringsvei:** Innånding (damp)

**Metode:** OECD 453

**Varighet:** 6 time(r)

**Verdi:** 0,8 mg/l

**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Kreftfremkallende

**Testet effekt:** NOAEL

**Eksponeeringsvei:** Innånding (damp)

**Metode:** OECD 453

**Varighet:** 5 dag(er)

**Verdi:** 4,34 mg/l

**Forsøksdyreart:** Rotte

**Kommentarer:** 6 time(r) pr dag

**Type toksisitet:** Seksuell reproduksjon funksjon

**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

	<p><b>Type toksisitet:</b> Reproduksjons- / utviklingstoksitet  <b>Testet effekt:</b> NOAEL  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Metode:</b> Utviklingstoksitet  <b>Verdi:</b> 2,6 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Reproduksjons- / utviklingstoksitet  <b>Testet effekt:</b> NOAEL  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Metode:</b> Fosterskadelige egenskaper  <b>Verdi:</b> 2,6 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Reproduksjons- / utviklingstoksitet  <b>Testet effekt:</b> LOAEL  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Metode:</b> Maternale  <b>Verdi:</b> 1,3 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> NOAEL  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding (damp)  <b>Varighet:</b> 13 uke(r)  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Kommentarer:</b> 6 time(r) pr dag  Subakutt</p>
Komponent	Aluminiumpulver (stabilisert)
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</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> 888 mg/m<sup>3</sup>  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>
Komponent	Løsningsmiddelnaphtha (petroleum), lett aromatisk
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 6800 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; 3400 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p>

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LC50  
**Eksponeeringsvei:** Innånding (damp)  
**Varighet:** 4 time(r)  
**Verdi:** > 10,2 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 - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - repeterende eksponering, klassifisering	Forårsaker skader på hørselsorganene ved lengre eller gjentatt eksponering. Eksponeringsmåte: Innånding/ inhalering.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Styren
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 4,02 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Storhodet ørekyte ( <i>Pimephales promelas</i> )
Komponent	Løsningsmiddelnaphtha (petroleum), lett aromatisk
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 9,22 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Regnbueørret ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )  <b>Verdi:</b> 10 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LL50 <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Regnbueørret ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) <b>Metode:</b> OECD 203  <b>Verdi:</b> 2,6 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEL <b>Eksponeeringstid:</b> 14 dag(er) <b>Art:</b> Storhodet ørekyte ( <i>Pimephales promelas</i> ) <b>Metode:</b> OECD 204
Komponent	Styren

Akvatisk toksisitet, alge	<p><b>Verdi:</b> 0,28 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC10  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Mikroalge (Pseudokirchneriella subcapitata)  <b>Metode:</b> EPA OTS 797.1050</p> <p><b>Verdi:</b> 4,9 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Mikroalge (Pseudokirchneriella subcapitata)  <b>Metode:</b> EPA OTS 797.1050</p>
Komponent	Løsningsmiddelnaphtha (petroleum), lett aromatisk
Akvatisk toksisitet, alge	<p><b>Verdi:</b> 56 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EL50  <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Mikroalge (Pseudokirchneriella subcapitata)  <b>Metode:</b> OECD 201</p>
Komponent	Styren
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Verdi:</b> 4,7 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> OECD 202</p> <p><b>Verdi:</b> 1,01 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> OECD 211</p>
Komponent	Løsningsmiddelnaphtha (petroleum), lett aromatisk
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk  <b>Verdi:</b> 2,6 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEL  <b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)  <b>Metode:</b> OECD 211</p> <p><b>Verdi:</b> 6,14 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Daphnia magna</p>
Komponent	Styren
Effekt på kloakkrensing	<p><b>Verdi:</b> ~ 500 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 30 minutt(er)  <b>Metode:</b> OECD 209  <b>Test referanse:</b> Aktivert slam</p>
Akvatisk, kommentarer	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent	Styren
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 70,9 % <b>Metode:</b> ISO DIN 9408 <b>Test referanse:</b> Aktivert slam <b>Kommentarer:</b> Biologisk nedbrytning <b>Type:</b> Aerob <b>Testperiode:</b> 28 dag(er)
Komponent	Løsningsmiddelnaphta (petroleum), lett aromatisk
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 74,3 % <b>Metode:</b> ISO/DIS 14593 <b>Testperiode:</b> 28 dag(er)

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Styren
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Verdi:</b> 2,95 <b>Kommentarer:</b> log Kow  <b>Verdi:</b> 74 <b>Kommentarer:</b> Beregnet  <b>Verdi:</b> 13,5 <b>Kommentarer:</b> Fisk
Komponent	Løsningsmiddelnaphta (petroleum), lett aromatisk
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Verdi:</b> 10 -2500 <b>Kommentarer:</b> Beregnet  <b>Verdi:</b> > 3 <b>Kommentarer:</b> log Kow

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke- henholdsvis lite blandbart i vann.
Komponent	Løsningsmiddelnaphta (petroleum), lett aromatisk
Adsorpsjonskoeffisient	<b>Verdi:</b> 60,7 -229,2 <b>Kommentarer:</b> Koc Beregnet  <b>Verdi:</b> 1,783 -2,36 <b>Kommentarer:</b> log Koc Beregnet

### 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 (www.DSB.no).

### ADR/RID Annen informasjon

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. 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/ Godkjenningsliste. 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 rådets forordning (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).	<p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H228 Brannfarlig fast stoff.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.</p> <p>H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
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> <p>STOT SE 3; H335</p> <p>Aquatic Chronic 3; H412</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	2