

SIKKERHETS DATABLAD

CS Voss Brands AS

CARSYSTEM LIQUID PUTTY

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 16.03.2018

Revisjonsdato 16.03.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn CARSYSTEM LIQUID PUTTY

Artikkelnr. 143496

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	odd@csvgoss.no
Hjemmeside	www.csvoss.no
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]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Styren 20 -25 %
Varselord	Fare

Faresetninger	H226 Brannfarlig væske og damp. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig 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.
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 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;	20 -25 %	
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. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. 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. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	CO2, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle.
Uegnede slokkingsmidler	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

Brannsløkkingsmetoder	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: 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.

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. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Styren	CAS-nr.: 100-42-5	8 timers grenseverdi: 105 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 25 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: M Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: M: Kjemikalier som skal betraktes som mutagene. 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

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 2,1 mg/kg

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 343 mg/kg

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 406 mg/kg

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 10,2 mg/m³

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 85 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Verdi: 174,25 mg/m³

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Verdi: 289 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 182,75 mg/m³

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 306 mg/m³

PNEC

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,028 mg/l

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,0028 mg/l

Eksponeeringsvei: Vann

Verdi: 0,04 mg/l

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 0,614 mg/kg

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 0,0614 mg/kg

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 5 mg/l

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 0,2 mg/kg

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponeering

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. 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: $\geq 0,7$ 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 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	Beige
Lukt	Karakteristisk
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 145 °C
Flammepunkt	Verdi: 31 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	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
Tetthet	Verdi: 1,1 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Ikke- henholdsvis lite blandbar.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt Type: Dynamisk Kommentarer: Ikke bestemt 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. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent

Styren

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: 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

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

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Forårsaker skader på hørselsorganene ved lengre eller gjentatt eksponering.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - 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	Verdi: 4,02 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Storhodet ørekyte (<i>Pimephales promelas</i>)
Komponent	Styren
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 0,28 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Mikroalge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Metode: EPA OTS 797.1050 Verdi: 4,9 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Mikroalge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Metode: EPA OTS 797.1050
Komponent	Styren
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 4,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 48 time(r) Art: <i>Daphnia magna</i> Metode: OECD 202 Verdi: 1,01 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringstid: 21 dag(er) Art: <i>Daphnia magna</i> Metode: OECD 211
Komponent	Styren
Effekt på kloakkrensing	Verdi: ~ 500 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 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./miljøsjef/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	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	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

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

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

ADR Andre relevante opplysninger	Unntatte mengder (EQ) Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
Tunnelbegrensningskode	D/E
Begrenset kvantum	5L
Transport kategori	2
Farenr.	33
Andre relevante opplysninger ADR/RID	33

IMDG Annen informasjon

EmS	F-E, <u>S-E</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/ 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 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).	H226 Brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden.
--	--

	H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335
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