

## SIKKERHETS DATABLAD



## Fosroc© Lokfix S25, Part A



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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 07.03.2012

Revisjonsdato 06.10.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Fosroc© Lokfix S25, Part A

UFI 4220-J0TP-N00A-QM4N

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

Kjemikaliets bruksområde 2-komponent polyesterbasert forankringsmørtel til loddrette ankerhull.

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

Firmanavn Fjerby AS

Besøksadresse Marenlundveien 6

Postadresse Postboks 269

Postnr. 2021

Poststed Skredsmokorset

Land Norge

Telefon +47 64802650

E-post [firmapost@fjerby.no](mailto:firmapost@fjerby.no)

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

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: +47 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 4; H332

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Repr. 2; H361d

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 3; H412

Stoffets/blandingens farlige  
egenskaper

Brannfarlig væske og damp.

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Farlig ved innånding.

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på  
merkeetiketten

Styren, 1,4-Dihydroksybenzen

Varselord

Fare

Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H412

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P260 Ikke innånd damp/gass/tåke

P263 Unngå kontakt under graviditet og amming

P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

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.

<b>Supplerende faresetninger på etikett</b>	EUH 208 Inneholder Ftalsyreanhydrid og 1,4-Dihydroksybenzen. Kan gi en allergisk reaksjon.
---	--

### 2.3. Andre farer

<b>PBT / vPvB</b>	Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
<b>Helseeffekt</b>	Produktet inneholder organiske løsningsmidler. Organiske løsningsmidler kan opptas i kroppen ved innånding og kan gi varig skade på nervesystemet, inkl. hjernen.
<b>Miljøeffekt</b>	Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.
<b>Andre farer</b>	Unngå kontakt under graviditet / amming. Fare for utvikling av overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer. Ingen komponenter er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

## 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	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	30 - 60 %	
Etylacetat	CAS-nr.: 141-78-6 EC-nr.: 205-500-4 REACH reg. nr.: 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 - 5 %	
Ftalsyreanhydrid	CAS-nr.: 85-44-9 EC-nr.: 201-607-5	Acute Tox. 4; H302; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Resp. Sens. 1; H334; Skin Sens. 1; H317;	< 1 %	
1,4-Dihydroksybenzen	CAS-nr.: 123-31-9 EC-nr.: 204-617-8 Indeksnr.: 604-005-00-4	Carc. 2; H351; Muta. 2; H341; Acute Tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317;	< 1 %	

Aquatic Acute 1; H400;  
M-faktor 10;

<b>Beskrivelse av blandingen</b>	Kjemikaliet inneholder organiske oppløsningsmidler og harpiks.
<b>Komponentkommentarer</b>	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt</b>	Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113. Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
<b>Innånding</b>	Frisk luft, ro og varme. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølt tøy. Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser. Hold øyelokket åpent. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
<b>Svelging</b>	Fremkall ikke brekning. Skyll munn med vann. Drikk rikelig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

<b>Akutte symptomer og virkninger</b>	Innånding: Førlig ved innånding. I høye konsentrasjoner virker damp sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme. Hudkontakt: Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Avfetter huden. Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon. Symptomer på irritasjon kan være rødhet og smerte. Svelging: Svelging av kjemikaliet kan forårsake ubehag. Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré. Kan forårsake hodepine, tretthet, kvalme og svimmelhet.
<b>Forsinkede symptomer og virkninger</b>	Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus symptomer. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

<b>Annen informasjon</b>	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
--------------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

<b>Egnede slokkingsmidler</b>	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, alkoholresistent skum.
<b>Uegnedede slokkingsmidler</b>	Bruk ikke samlet vannstråle.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Brann- og eksplosjonsfarer</b>	Brannfarlig væske og damp. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Kan danne giftige gasser ved forbrenning. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).

## 5.3. Råd til brannmannskaper

<b>Personlig verneutstyr</b>	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
<b>Annen informasjon</b>	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

<b>Generelle tiltak</b>	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte personell</b>	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø</b>	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---	---

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

<b>Opprydding</b>	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
-------------------	---

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

<b>Andre anvisninger</b>	Se også avsnitt 8 og 13.
--------------------------	--------------------------

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

<b>Håndtering</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Gravide kvinner bør ikke jobbe med produktet grunnet fare for fosterskade.  Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet.
-------------------	--

## Beskyttelsestiltak

<b>Tiltak for å hindre brann</b>	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
<b>Råd om generell yrkeshygiene</b>	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

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

<b>Oppbevaring</b>	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til bestemmelsene for brannfarlig stoff.
<b>Forhold som skal unngås</b>	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Beskyttes mot sollys.

## Betingelser for sikker oppbevaring

<b>Egnet emballasje</b>	Kan reagere med noen typer plast, gummi og belegg. Uegnet materiale for beholdere: Sink Kobber Aluminium.
<b>Råd angående samlagring</b>	Lagres adskilt fra: Peroksider. Oksidasjonsmidler. katalysator Næringsmidler og dyrefôr.
<b>Lagringstemperatur</b>	Verdi: 2 - 30 °C

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

<b>Spesielle bruksområder</b>	Se avsnitt 1.2.
-------------------------------	-----------------

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Styren	CAS-nr.: 100-42-5	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 105 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: M	
Etylacetat	CAS-nr.: 141-78-6	8 timers grenseverdi: 200 ppm 8 timers grenseverdi: 734 mg/m <sup>3</sup> <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 400 ppm <b>Grense korttidsverdi</b>	

		Verdi: 1468 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: S
Ftalsyreanhydrid	CAS-nr.: 85-44-9	8 timers grenseverdi: 2 mg/ m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: A
1,4-Dihydroksybenzen	CAS-nr.: 123-31-9	8 timers grenseverdi: 0,5 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: A; K

**Kontrollparametere, kommentarer**

Forklaring av anmerkningene:

M = Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.

S = Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt.

A = Allergifremkallende stoffer.

K = Kreftfremkallende stoffer

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).

**DNEL / PNEC****Komponent**

Styren

**DNEL**

**Gruppe:** Profesjonell

**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)

**Verdi:** 289 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Profesjonell

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

**Verdi:** 406 mg/kg bw/d

**Gruppe:** Profesjonell

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

**Verdi:** 85 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

**Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP

**Verdi:** 5 mg/l

**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 dw

**Komponent****DNEL****Eksponeeringsvei:** Sediment i saltvann**Verdi:** 0,0614 mg/kg dw**Eksponeeringsvei:** Jord**Verdi:** 0,2 mg/kg dw

Etylacetat

**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt**Verdi:** 1468 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt**Verdi:** 37 mg/kg bw/d**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt**Verdi:** 367 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt**Verdi:** 4,5 mg/kg bw/d**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt**Verdi:** 367 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt**Verdi:** 734 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt**Verdi:** 734 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt**Verdi:** 734 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt**Verdi:** 63 mg/kg bw/d**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt**Verdi:** 1468 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt**Verdi:** 734 mg/m<sup>3</sup>**PNEC****Eksponeeringsvei:** Jord**Verdi:** 0,24 mg/kg**Eksponeeringsvei:** Vann**Verdi:** 0,26 mg/l**Referanse:** Saltvann Ferskvann



**Eksponeeringsvei:** Sediment

**Verdi:** 1,25 mg/kg

**Referanse:** Ferskvann

**Eksponeeringsvei:** Vann

**Verdi:** 0,026 mg/l

**Referanse:** Saltvann

**Eksponeeringsvei:** Vann

**Verdi:** 1,65 mg/l

**Referanse:** Intermittent

**Eksponeeringsvei:** Renseanlegg STP

**Verdi:** 650 mg/l

**Eksponeeringsvei:** Sediment

**Verdi:** 0,125 mg/kg

**Referanse:** Saltvann

**Verdi:** 0,2 g/kg mat

**Referanse:** Oral

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponeering

#### Tekniske tiltak for å hindre eksponeering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

### Øye- / ansiktsvern

#### Øyevernutstyr

Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

#### Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

### Håndvern

#### Egnede materialer

Neoprengummi.

#### Gjennomtrengningstid

Verdi:

Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

#### Tykkelsen av hanskemateriale

Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

#### Håndvernutstyr

Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.

Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.

Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).

NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

**Ytterligere håndbeskyttelsestiltak** Skift hansker ved tegn på slitasje.

## Hudvern

**Anbefalte verneklær** Beskrivelse: Benytt arbeidsklær/verneklær som er hensiktsmessig for arbeidsoperasjonen.

**Ytterligere hudbeskyttelsestiltak** Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

**Anbefalt åndedrettsvern** Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med filter, type A.  
Referanser til relevante standarder: NS-EN 136 (Åndedrettsvern – Helmasker – Krav, prøving, merking). NS-EN 140 (Åndedrettsvern - Halvmasker og kvartmasker - Krav, prøving, merking) NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

**Begrensning av miljøeksponering** Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

<b>Tilstandsform</b>	Væske
<b>Farge</b>	Ravgul
<b>Lukt</b>	Ubehagelig. Karakteristisk
<b>Luktgrense</b>	Kommentarer: Ikke bestemt.
<b>pH</b>	Kommentarer: Ikke bestemt. Alkalisk.
<b>Smeltepunkt / smeltepunktintervall</b>	Kommentarer: Ikke bestemt.
<b>Kokepunkt / kokepunktintervall</b>	Verdi: 145 °C Test referanse: @ 1013 hPa
<b>Flammepunkt</b>	Verdi: 31 °C
<b>Fordampningshastighet</b>	Kommentarer: Ikke bestemt.
<b>Antennelighet</b>	Brannfarlig.
<b>Ekspljosjonsgrense</b>	Verdi: 1,1 - 6,1 % vol
<b>Damptrykk</b>	Verdi: 652 Pa Temperatur: 20 °C
<b>Damptetthet</b>	Kommentarer: Ikke bestemt.

<b>Relativ tetthet</b>	Verdi: 1,1 Temperatur: 25 °C
<b>Tetthet</b>	Verdi: 1,0 g/cm <sup>3</sup>
<b>Løslighet</b>	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.  Medium: Annet Navn: Organisk Løsemiddel Kommentarer: Løselig.
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Verdi: 490 °C
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Kommentarer: Ikke bestemt.
<b>Viskositet</b>	Verdi: 300 - 500 mPas Temperatur: 25 °C
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Produktet er ikke eksplosivt, men det er mulig å danne eksplosive blandinger med luft.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke bestemt.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

**Fysiske og kjemiske egenskaper** Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner er kjent.

### 10.4. Forhold som skal unngås

**Forhold som skal unngås** Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå direkte sollys.

### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som skal unngås** Peroksider. Oksidasjonsmidler. Katalysator

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

**Farlige spaltningsprodukter**

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Verdi: 4100 mg/kg bw  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 141-78-6.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Verdi: 20000 mg/kg bw  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 141-78-6.

Testet effekt: LC50  
Eksponeringsvei: Innånding (damp)  
Verdi: > 20 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 141-78-6.

**Komponent**

Styren

**Akutt giftighet**

**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** 5000 mg/kg bw

**Testet effekt:** LC50  
**Eksponeringsvei:** Innånding (damp)  
**Verdi:** 11,8 mg/l

**Andre toksikologiske data**

Testdata er tilgjengelig hos leverandør/produzent.

**Øvrige helsefareopplysninger****Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering**

Farlig ved innånding.

**Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering**

Irriterer huden.

**Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering**

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.

**Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering**

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.

**Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering**

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Styren: Ikke klassifisert som arvestoffskadelig, men tiltaks/grenseverdi har kode M.

<b>Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering</b>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<b>Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering</b>	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
<b>Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering</b>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<b>Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering</b>	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering</b>	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

<b>I tilfelle svelging</b>	Kan forårsake ubehag ved svelging. Inntak kan forårsake irritasjon i mage- og tarmsystemet. Kan gi kvalme og brekninger. Kan forårsake hodepine, tretthet, kvalme og svimmelhet.
<b>I tilfelle hudkontakt</b>	Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Avfetter huden.
<b>I tilfelle innånding</b>	Farlig ved innånding. I høye konsentrasjoner virker damper bedøvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og påvirke sentralnervesystemet. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.
<b>I tilfelle øyekontakt</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon. Symptomer på irritasjon kan være rødhet og smerte.

## 11.2 Andre opplysninger

<b>Annen informasjon</b>	Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Ingen komponenter er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
--------------------------	--

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

<b>Komponent</b>	Styren
<b>Akvatisk toksisitet, fisk</b>	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 13,09 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 96 time(r)
<b>Komponent</b>	Styren
<b>Akvatisk toksisitet, alge</b>	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 5,901 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 96 time(r)
<b>Komponent</b>	Styren

<b>Akvatisk toksisitet, krepsdyr</b>	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 8,428 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna
<b>Økotoksisitet</b>	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet</b>	Er lett biologisk nedbrytbar.
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	Verdi: 83 % Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 141-78-6. Testperiode: 14 dag(er)

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>Bioakkumulering, kommentarer</b>	Data om kjemikalietts bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.
-------------------------------------	---

## 12.4. Mobilitet i jord

<b>Mobilitet</b>	Uløselig i vann. Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordamper lett fra alle overflater.
------------------	---

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

<b>Resultat av vurderinger av PBT og vPvB</b>	Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
---	--

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

<b>Hormonforstyrrende egenskaper</b>	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
--------------------------------------	---

## 12.7. Andre skadelige effekter

<b>Potensiale for fotokjemisk ozondanning</b>	Metode: Produktet inneholder et stoff som kan medvirke til fotokjemisk ozondannelse.
<b>Økologisk tilleggsinformasjon</b>	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet</b>	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
<b>Avfallskode EAL</b>	Avfallskode EAL: 080409 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
<b>EAL Emballasje</b>	Avfallskode EAL: 150202 absorbenter, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørrekluter og vernetøy som er forurenset

	av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
<b>NORSAS</b>	7051 Maling, lim, lakk som er farlig avfall.
<b>Annen informasjon</b>	Må ikke helles i avløp.

## 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	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning Nei

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei) Nei

Produktnavn RESIN SOLUTION

### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN 3

Fareetikett IMDG 3

Etiketter ICAO/IATA 3

### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode D/E

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

**Referanser (Lover/Forskrifter)** Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.  
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.  
Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.  
FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.  
FOR 2009-06-08 nr 602: Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen, med senere endringer.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

**Leverandørens anmerkninger** Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.

**Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).** H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H226 Brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H315 Irriterer huden.



H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft  
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**CLP klassifisering, kommentarer**

Beregningsmetode.

**Viktige litteraturreferanser og datakilder**

Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 17.06.2019.

**Brukte forkortelser og akronymer**

ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)  
EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)  
EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons  
IATA: The International Air Transport Association  
ICAO: The International Civil Aviation Organisation  
IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code  
LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt  
LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon  
PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)  
PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)  
RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende

**Opplysninger som er nye, slettet eller revidert**

Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.

**Kvalitetssikring av informasjonen**

Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.

**Versjon**

4

**Utarbeidet av**

Kiwa Kompetanse AS as v/ Sharon M. Løver