

# SIKKERHETS DATABLAD

## Bitumix AC - vinterherder



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 10.04.2016

Revisjonsdato 05.02.2020

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Bitumix AC - vinterherder

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

Kjemikaliets bruksområde Herder til tørrmørtel til faststøping av gategods i asfalt eller betong - alle andre bruksområder frarådes. Til profesjonelt bruk

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Arstec AS  
Postadresse Leirvikflaten 15B  
Postnr. 5179  
Poststed Godvik  
Land Norge  
Telefon +47 55120051  
E-post [post@arstec.no](mailto:post@arstec.no)  
Hjemmeside [www.arstec.no](http://www.arstec.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 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. 2; H225

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Stoffets/blandingens farlige  
egenskaper

Meget brannfarlig væske og damp.

Farlig ved svelging. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### 2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på  
merkeetiketten

Metylmetakrylat, 2-Etylheksylakrylat, 1,1,-,4-methylphenyl,imino,dipropan-2-ol, N, N-dimetyl-o-toluidin, Etylmetakrylat

Varselord

Fare

Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.  
P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.  
P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.  
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

Fysiokjemiske effekter

Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Metylmetakrylat	CAS-nr.: 80-62-6 EC-nr.: 201-297-1 REACH reg. nr.: 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	70 -75 %	
2-Etylheksylakrylat	CAS-nr.: 103-11-7 EC-nr.: 203-080-7 Indeksnr.: 607-107-00-7 REACH reg. nr.: 01-2119453158-37	STOT SE 3; H335; Skin Sens. 1; H317; Skin Irrit. 2; H315; Aquatic Chronic 3; H412;	10 -15 %	
Alifatisk uretanakrylat		Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;	5 -10 %	
1,1-,4-methylphenyl,imino, dipropan-2-ol	CAS-nr.: 38668-48-3 EC-nr.: 254-075-1 REACH reg. nr.: 01-2119980937-17-XXXX	Acute tox. 2; H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	1 -5 %	
N,N-dimetyl-o-toluidin	CAS-nr.: 99-97-8 EC-nr.: 202-805-4 Indeksnr.: 612-056-00-9 REACH reg. nr.: 01-2119937766-23-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	0,1 -1 %	
Etylmetakrylat	CAS-nr.: 97-63-2 EC-nr.: 202-597-5 Indeksnr.: 607-071-00-2 REACH reg. nr.: 01-2119490215-40-XXXX	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1; H317;	0,1 -1 %	

#### Komponentkommentarer

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

#### Generelt

Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ta med sikkerhetsdatablad eller

	bruksanvisning om mulig.
<b>Innånding</b>	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
<b>Svelging</b>	Skyll munn med vann. Gi aldri væske til en bevisstløs person. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege.

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

<b>Akutte symptomer og virkninger</b>	<p>Innånding: Kjemikaliet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.</p> <p>Hudkontakt: Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.</p> <p>Svelging: Farlig ved svelging.</p> <p>Øyekontakt: Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.</p>
<b>Forsinkede symptomer og virkninger</b>	<p>Langvarig eller gjentatt kontakt avfetter huden og kan forårsake hudirritasjon. Langvarig eksponering for løsemidler er skadelig og kan gi varige skader på nervesystemet, bla. hjernen.</p>

## 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, skum.
<b>Uegnede slokkingsmidler</b>	Bruk ikke samlet vannstråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Brann- og eksplosjonsfarer</b>	<p>Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>Voldsom polymerisering kan utløses av ekstreme temperaturer og direkte sollys. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.</p>
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Metakrylater. Tett røyk.

### 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. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

<b>Generelle tiltak</b>	Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte personell</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. 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. Vask den forurensede overflaten med rengjøringsmidler og vann. Bruk ikke løsemidler. 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. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet.
-------------------	---

### Beskyttelsestiltak

<b>Tiltak for å hindre brann</b>	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
<b>Ytterligere informasjon</b>	Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
<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 på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Lagres tørt. Oppbevares i godt lukket originalemballasje. Lagres som brannfarlig væske.
<b>Forhold som skal unngås</b>	Høy temperatur. Beskyttes mot sollys. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt.

## Betingelser for sikker oppbevaring

**Råd angående samlagring** Lagres adskilt fra: Peroksider. Reduksjonsmidler. Sterke baser. Aminer. Oksidasjonsmidler. Brannfarlig/brennbart stoff.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesielle bruksområder** Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Metylmetakrylat	CAS-nr.: 80-62-6	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 100 mg/m <sup>3</sup> <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 100 ppm <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 400 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: A, S	
Etylmetakrylat	CAS-nr.: 97-63-2	8 timers grenseverdi: 50 ppm 8 timers grenseverdi: 250 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: A	

**Kontrollparametere, kommentarer** Forklaring av anmerkningene:  
A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.  
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.  
Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2018-12-20-2186).

### DNEL / PNEC

**DNEL**

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 210 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: CAS-nr. 80-62-6

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 210 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: CAS-nr. 80-62-6

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (lokal)  
Verdi: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>  
Kommentarer: CAS-nr. 80-62-6

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 13,67 mg/kg  
Kommentarer: CAS-nr. 80-62-6

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 37,5 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: CAS-nr. 103-11-7

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (lokal)  
Verdi: 0,242 mg/cm<sup>2</sup>  
Kommentarer: CAS-nr. 103-11-7

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Akutt dermal (lokal)  
Verdi: 0,242 mg/cm<sup>2</sup>  
Kommentarer: CAS-nr. 103-11-7

Gruppe: Profesjonell  
Verdi: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Referanse: Langtids, innånding  
CAS-nr. 38668-48-3

Gruppe: Profesjonell  
Verdi: 0,6 mg/kg  
Referanse: Langtids, dermal  
CAS-nr. 38668-48-3

**PNEC**

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,94 mg/l  
Kommentarer: CAS 80-62-6

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,094 mg/l  
Kommentarer: CAS 80-62-6

Eksponeeringsvei: Sediment  
Verdi: 5,74 mg/kg  
Kommentarer: CAS 80-62-6

Eksponeeringsvei: Jord  
Verdi: 1,47 mg/kg  
Kommentarer: CAS 80-62-6

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,002752 mg/l

Kommentarer: CAS 103-11-7

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,000272 mg/l

Kommentarer: CAS 103-11-7

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 2,3 mg/l

Kommentarer: CAS 103-11-7

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 0,126 mg/kg

Kommentarer: CAS 103-11-7

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 0,126 mg/kg

Kommentarer: CAS 103-11-7

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 1,0 mg/kg

Kommentarer: CAS 103-11-7

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 199,5 mg/l

Kommentarer: CAS 38688-48-3

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,0072 mg/kg

Kommentarer: CAS 38688-48-3

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,017 mg/l

Kommentarer: CAS 38688-48-3

Verdi: 0,0023 mg/kg

Kommentarer: Periodiske utslipp. CAS 103-11-7

## 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: Ved risiko for sprut: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

##### Ytterligere øyeverniltak

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



(øyespyleflaske).

## Håndvern

<b>Egnede materialer</b>	Nitrilgummi.
<b>Uegnet materiale</b>	Tekstil. Lær.
<b>Gjennomtrengningstid</b>	Verdi: < 25 minutt(er)
<b>Tykkelsen av hanskemateriale</b>	Verdi: 0,38 mm
<b>Håndvernsutstyr</b>	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. 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).
<b>Ytterligere håndbeskyttelsestiltak</b>	Skift hansker ved tegn på slitasje.

## Hudvern

<b>Anbefalte verneklær</b>	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. Klær med lange ermer.
<b>Ytterligere hudbeskyttelsestiltak</b>	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

<b>Anbefalt åndedrettsvern</b>	Beskrivelse: Bruk egnet åndedrettsvern med filter, type A1, A2 ( i tilfelle høyere konsentrasjon). Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
--------------------------------	---

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

<b>Begrensning av miljøeksponering</b>	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>	Fargeløs Klar.
<b>Lukt</b>	Metylmetakrylat
<b>Luktgrense</b>	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
<b>pH</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>Frysepunkt</b>	Kommentarer: Ikke bestemt.
<b>Kokepunkt / kokepunktintervall</b>	Verdi: > 100 °C
<b>Flammepunkt</b>	Verdi: 10 °C
<b>Fordampningshastighet</b>	Kommentarer: Ikke bestemt.

<b>Antennelighet</b>	Ikke relevant, se flammepunkt.
<b>Nedre eksplosjonsgrense m/enhet</b>	Verdi: 1,7 vol% Test referanse: Metylmetakrylat
	Verdi: 0,9 vol% Test referanse: 2-etylheksylakrylat
<b>Øvre eksplosjonsgrense m/enhet</b>	Verdi: 12,5 vol% Test referanse: Metylmetlakrylat
	Verdi: 6,4 vol% Test referanse: 2-etylheksylakrylat
<b>Damptrykk</b>	Verdi: 47 hPa
<b>Damptetthet</b>	Kommentarer: Ikke bestemt.
<b>Relativ tetthet</b>	Kommentarer: Se tetthet.
<b>Tetthet</b>	Verdi: 0,96 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
<b>Løslighet</b>	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
<b>Viskositet</b>	Verdi: 10 Metode: DIN-Becher 4 mm Kommentarer: Sekunder Temperatur: 20 °C
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke klassifisert som oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

**Fysiske og kjemiske egenskaper** Antenningstemperatur: 280 °C.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Ta hensyn til informasjonen gitt i avsnitt 10.4 og 10.5.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. Produktet leveres i stabilisert form. Hvis anbefalt lagringstid og/eller lagringstemperatur overskrides, kan produktet polymerisere med varmeutvikling.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

<b>Risiko for farlige reaksjoner</b>	Kan oppstå ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5). Voldsom polymerisering kan utløses av ekstreme temperaturer og direkte sollys.
--------------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

<b>Forhold som skal unngås</b>	Høy temperatur. Unngå direkte sollys. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
--------------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

<b>Materialer som skal unngås</b>	Peroksider. Aminer. Reduksjonsmidler. Oksidasjonsmidler. Sterke baser. Brannfarlig/brennbart stoff.
-----------------------------------	---

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

<b>Farlige spaltningsprodukter</b>	Se også avsnitt 5.2.
------------------------------------	----------------------

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

<b>Akutt giftighet</b>	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 45 mg/kg Art: Rotte Test referanse: CAS-nr. 38668-48-3
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 139 mg/kg Art: Rotte Test referanse: CAS-nr. 99-97-8
<b>Andre toksikologiske data</b>	Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/produzent.

### Øvrige helsefareopplysninger

<b>Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering</b>	Farlig ved svelging.
<b>Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering</b>	Irriterer huden.
<b>Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering</b>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<b>Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering</b>	Kan gi allergi ved hudkontakt.
<b>Innånding</b>	Gjentatt innånding av løsemiddeldamper over lengre tid kan gi varig hjerneskade.

<b>Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnceller, klassifisering</b>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<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>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<b>Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering</b>	Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
<b>Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering</b>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<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>	Farlig ved svelging.
<b>I tilfelle hudkontakt</b>	Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Kan virke avfettende etter hyppig bruk.
<b>I tilfelle innånding</b>	Kjemikaliet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.
<b>I tilfelle øyekontakt</b>	Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

<b>Akvatisk toksisitet, fisk</b>	Verdi: 1,81 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: OECD TG 203 Test referanse: CAS-nr. 103-11-7
	Verdi: 17 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Brachydanio rerio Test referanse: CAS-nr. 38668-48-3
	Verdi: 52 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Test referanse: CAS-nr. 99-97-8
<b>Akvatisk toksisitet, alge</b>	Verdi: 1,71 mg/l

Effektdose konsentrasjon: ERC50  
Eksponeeringstid: 72 time(r)  
Art: Desmodesmus subspicatus  
Metode: OECD TG 201  
Test referanse: CAS-nr. 103-11-7

Verdi: 0,45 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: NOEC  
Art: Desmodesmus subspicatus  
Metode: OECD TG 201  
Test referanse: CAS-nr. 103-11-7

Verdi: 245 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: EC50  
Eksponeeringstid: 27 time(r)  
Art: Desmodesmus subspicatus  
Test referanse: CAS-nr. 38668-48-3

#### Akvatisk toksisitet, krepsdyr

Verdi: 1,3 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: EC50  
Eksponeeringstid: 48 time(r)  
Art: Daphnia magna  
Metode: OECD TG 202  
Test referanse: CAS-nr. 103-11-7

Verdi: 28.8 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: EC50  
Eksponeeringstid: 18 time(r)  
Art: Daphnia magna  
Test referanse: CAS-nr. 38668-48-3

#### Økotoksisitet

Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/producent.  
Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Biologisk nedbrytbarhet

Metode: OECD 301 C ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F  
Kommentarer: Lett bionedbrytbar. Gjelder CAS 80-62-6.

Kommentarer: Lett bionedbrytbar. Gjelder CAS 103-111-7.

Kommentarer: Ikke lett bionedbrytbar. Gjelder CAS 38668-48-3.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Bioakkumuleringsevne, vurdering

CAS 80-62-6: bioakkumulerer ikke.  
CAS 103-11-7: svakt bioakkumulerende. Log Pow: 4,64.

## 12.4. Mobilitet i jord

#### Mobilitet

Uløselig i vann.

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

#### Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## 12.6. Andre skadevirkninger

**Økologisk tilleggsinformasjon** Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Egnede metoder til fjerning av kjemikali</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>NORSAS</b>	7051 Maling, lim, lakk som er farlig avfall.
<b>Annen informasjon</b>	Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

<b>ADR/RID/ADN</b>	1263
<b>IMDG</b>	1263
<b>ICAO/IATA</b>	1263

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

<b>Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN</b>	PAINT
<b>ADR/RID/ADN</b>	MALING
<b>IMDG</b>	PAINT
<b>ICAO/IATA</b>	PAINT

### 14.3. Transportfareklasse(r)

<b>ADR/RID/ADN</b>	3
<b>Klassifiseringskode ADR/RID/ADN</b>	F1
<b>IMDG</b>	3
<b>ICAO/IATA</b>	3

### 14.4. Emballasjegruppe

<b>ADR/RID/ADN</b>	II
<b>IMDG</b>	II
<b>ICAO/IATA</b>	II

**14.5. Miljøfarer**

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

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

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

**Andre relevante opplysninger**

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
------------------------	---

Fareetikett IMDG	3
------------------	---

Etiketter ICAO/IATA	3
---------------------	---

**ADR/RID Annen informasjon**

Tunnelbegrensningskode	D/E
------------------------	-----

Transport kategori	2
--------------------	---

Farenr.	33
---------	----

Andre relevante opplysninger ADR/RID	33
--------------------------------------	----

**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)	<p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerings av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) av 01.06.2015 med senere endringer.</p>
--------------------------------	--

Deklarasjonsnr.	632581
-----------------	--------

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Ikke angitt.
-------------------------------	--------------

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

<b>Leverandørens anmerkninger</b>	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
<b>Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).</b>	<p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.  H300 Dødelig ved svelging.  H301 Giftig ved svelging.  H302 Farlig ved svelging.  H311 Giftig ved hudkontakt.  H315 Irriterer huden.  H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  H319 Gir alvorlig øyirritasjon.  H331 Giftig ved innånding.  H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering  H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
<b>Viktige litteraturreferanser og datakilder</b>	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 27.09.2017
<b>Brukte forkortelser og akronymer</b>	<p>ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)  EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons  ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))  IATA: The International Air Transport Association  IBC: Intermediate Bulk Container.  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  Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann  MARPOL 73/78: the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 som modifisert ved "the Protocol of 1978". ("MARPOL" er forkortelse for marine pollution og 73/78 forkortelse for årene 1973 and 1978.)  NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration)  OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.  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</p>
<b>Opplysninger som er nye, slettet eller revidert</b>	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-5,7-12,14-16
<b>Kvalitetssikring av informasjonen</b>	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.



**Versjon**

5

**Utarbeidet av**

Kiwa Teknologisk Institutt v/ Gro Sand.