

## SIKKERHETS DATABLAD

Sikkerhetsdatablad etter (EF) nr. 1907/2006

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator:**

BRO-CURE RTU

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

Membranherder for betonggulv, klar til bruk løsning.

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

HauCon Norge AS

Johan Follestad's vei 3 Tlf.: +47 31 30 25 00

NO-3474 Åros

Ansvarlig for sikkerhetsdatablad (e-mail): [post@haucon.no](mailto:post@haucon.no)**1.4. Nødtelefonnummer:**

+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssentralen)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**

Irriterende væske.

CLP (1272/2008): Skin Irrit 2;H315Eye Irrit. 2;H319

**2.2. Merkingselementer:****ADVARSEL**

H315: Irriterer huden.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

P280: Benytt vernehansker/vernebriller.

P337+P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**2.3. Andre farer:** Ingen kjente.

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, vedlegg XIII.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoff:**

Vekt%	Navn	CAS	EF-nr.	Indeks-nr.	REACH-reg.nr.	Klassifisering
10-<20	Silikat, uorganisk <sup>1</sup> SiO <sub>2</sub> ·M <sub>2</sub> O > 2,6	-	-	-	*	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319

\* Er REACH registrert

<sup>1</sup> Klassifiseringen er basert på CEESs anbefalinger ([www.cees-silicates.org/](http://www.cees-silicates.org/)). Ifølge testresultater fra CEES, er flytende blandinger av silikater med molforhold (MRI) > 2,6 og faststof innhold <40%

Ordlyden av faresetning(er) - se avsnitt 16

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

Innånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Søk lege.

Hud: Fjern straks tilsølte klær. Skyll huden og vask grundig med vann og såpe.

Øyne: Skyll straks med vann eller saltvann i minst 15 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes og øyet spiles godt opp. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege. Skyllingen fortsettes under transport til lege/sykehus.

Svelging: Skyll straks munnen grundig og drikk rikelig med vann. Ved ubehag: Søk lege.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:**

Øye- og hudirritasjon med rødhet og smerte.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:**

Ved kontakt med lege eller sykehus, vis dette sikkerhetsdatablad.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler:

Kan ikke brenne. Mot omgivende brann: Vanntåke (aldri vannstråle, - sprer brannen), skum, pulver eller kullsyre.

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

Unngå innånding av røykgasser. Ved brann utvikles giftige gasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper:

Bruk trykkluftmaske ved kraftig røykutvikling.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8. Begrens spredningen. Sørg for god utlufting.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Helles aldri ut i kloakken - se avsnitt 12. Informer de lokale myndigheter ved utslipp i omgivelsene.

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

Suges opp med granulat eller likn. Oppsamles i egnete beholdere. Skyll stedet hvor sølet oppsto grundig med vand.

Etterfølgende håndtering av søl - se avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt:

Se ovennevnte.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Unngå innånding og kontakt med hud, øyne og klær. Skift klær som er forurenset. Vask, hvis huden bliver forurenset. Det skal være adgang til vann og øyenskylleflaske.

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

I godt tillukket originalbeholder, kjølig (<30°C) i godt ventilert rom.

Forsvarlig, utilgjengelig for uvedkommende, adskilt fra matvarer, fôr, legemidler o.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Se bruksområder - avsnitt 1

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere:

Arbeidstilsynets grenseverdier i henhold til Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2018-08-21-1255): Ingen

<b>DNEL:</b>	<b>Eksponering</b>	<b>Verdi</b>	<b>Populasjon</b>	<b>Virkninger</b>
Natriumsilikat	Langvarig-innånding	5,61 mg/m <sup>3</sup>	Arbeider	Systemisk
	Langvarig-hud	1,59 mg/kg/d	Arbeider	Systemisk
	Langvarig-innånding	1,38 mg/m <sup>3</sup>	Forbruker	Systemisk
	Langvarig-hud	0,8 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk
	Langvarig-inntagelse	0,8 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk
<b>PNEC:</b>	<b>Medium</b>	<b>Verdi</b>		
Natriumsilikat	Ferskvann	7,5 mg/l		
	Sjøvann	1 mg/l		
	Renseanlegg (STP)	348 mg/l		

### 8.2. Eksponeringskontroll:

Forholdsregler for å hindre eksponering: Arbeidsrom skal være godt ventilert.

Personlig verneutstyr:

Innånding: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller bruk av spray: Bruk godkjent vernemaske med partikkelfilter P2 (EN 149). Filtrene har begrenset brukstid (skal skiftes). Les produsentens anvisninger.

Hud: Vernehansker av nitril (EN 374). Det har ikke vært mulig å finne data for gjennombruddstid av alle innholdsstoffer, derfor anbefales det å skifte ut hansken hvis man søler på den.

Øyne: Tettsluttende vernebriller (EN 166).

Passende miljømessige eksponeringskontroll: Ingen spesifikke.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende:	Rosa farge væske
Lukt:	Ingen lukt
Luktgrense:	Ikke bestemt
pH:	< 11,5
Smeltepunkt/smeltepunktintervall (°C):	~ 0
Kokepunkt/kokepunktintervall (°C):	~ 100
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 100
Fordampningshastighet:	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke relevant
Ekspløsjongrenser (vol.%):	Ikke bestemt
Damptrykk (mm Hg):	Ikke bestemt
Relativ damptetthet	Ikke bestemt
Relativ tetthet (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,080
Vannløselighet:	Løselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann:	Ikke bestemt
Selvantennelighet:	> 400
Viskositet:	Ikke bestemt
Ekspløse / oksiderende egenskaper:	Ikke relevant

**9.2. Andre opplysninger**

Ingen relevante

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet:**

Reagerer i kontakt med syrer (danner gel).

**10.2. Kjemisk stabilitet:**

Stabilt ved anbefalt oppbevaring - se avsnitt 7.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner:**

Ingen kjente.

**10.4. Forhold som skal unngås:**

Kraftig oppvarming.

**10.5. Uforenlige materialer:**

Syrer, tinn, sink og aluminium.

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter:**

Ved brann utvikles giftige gasser.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akutt giftighet:			
Inhalasjon	LC <sub>50</sub> (rotte) > 2,06 mg/m <sup>3</sup> (Natriumsilikat)	Ikke opplyst	Leverandør
Dermal	LD <sub>50</sub> (rotte) > 50000 mg/kg (Natriumsilikat)	Ikke opplyst	Leverandør
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 5150 mg/kg (Natriumsilikat) LD <sub>50</sub> (rotte) = 1153 mg/kg (Silikat, SiO <sub>2</sub> ·M <sub>2</sub> O > 2,6)	Ikke opplyst Ikke opplyst	Leverandør Leverandør
Etsning/irritasjon:	Hudirritasjon, kanin (Natriumsilikat) Øyeirritasjon, kanin (Natriumsilikat)	OECD 404 OECD 405	ECHA ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering (Natriumsilikat)	Ikke opplyst	Leverandør
CMR:	Ingen CMR-effekter.	Ikke opplyst	Leverandør

Opptaksveier: Mage-tarm-kanalen.

Symptomer:

Innånding: Aerosoler kan virke irriterende på luftveiene på grunn av produktets basiske egenskaper.

Hud: Irritasjon med rødme.

Øyne: Irritasjon med rødme og smerter.

Svelging: Svelging kan gi kvalme, oppkastning og ubehag.

Kroniske effekter: Ingen kjente.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Brachydanio rerio, 96h) = 1108 mg/l (Natriumsilikat)	OECD 203 (FW)	ECHA
Krepsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 1700 mg/l (Natriumsilikat)	OECD 202 (FW)	ECHA
Alger	EC <sub>50</sub> (Scenedesmus sub. 72h, biomasse) = 207 mg/l (Natriumsilikat)	OECD 201 (FW)	ECHA

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Metoder til bestemmelse av den biologiske nedbrytbarhet gjelder ikke for uorganiske stoffer. I en vandig løsning med pH <9 mineraliseres den uorganiske silisiumpolymer i produktet og utfelles. Den maksimale konsentrasjonen av oppløselig organisk silisiumpolymer ved denne pH er 120 mg/l.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Natriumsilikat: Ingen betydningsfull bioakkumulering. Uorganiske silisiumpolymerer er næringsstoffer til alger og akvatiske planter uten retensjon.

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen informasjon.

**12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering**

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, vedlegg XIII.

**12.6. Andre skadevirkninger**

Ingen kjente.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Rester og avfall bør ikke tilføres avløpsnett, men leveres for avfallsbehandling til godkjent mottak.

**EAK-Kode:**

08 01 12 (rester)

15 02 03 (granulat eller likn med blanding).

Avfallstoffsnummer: Ikke relevant.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

Ikke omfattet av transportreglene (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. FN-nummer:** Ingen.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen.

**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen.

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk:** Ingen.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket:** Ikke relevant.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Ingen.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

Ingen CSR fra leverandøren.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

---

**Ordlyd på H-setninger nevnt i punkt 2 og 3:**

H302: Farlig ved svelging.

H315: Irriterer huden.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Forkortelser:**

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %

LC = Lethal Concentration

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

**Datakilder:**

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

ECHA = REACH Registreringsdossier från ECHA's hemmasida.

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

**Råd om særlig opplæring:**

Materialet må kun brukes av personer som har fått grundig instruksjon i hvordan arbeidet skal utføres og som har kjennskap til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet.

**Endring i avsnitt:**

Ikke relevant

Utarbeidet av: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Danmark Tel: +45 38 34 77 98 / PW - Kvalitetskontroll: PH