

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator:**

Bro-Cure RTU

UFI: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Overfladebehandling af beton. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

HauCon A/S

Lægårdsvej 30 T: +45 – 8622 9393

DK-8520 Lystrup

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): sds@haucon.dk

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage).

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319

2.2. Mærkningselementer:**ADVARSEL**

H315: Forårsager hudirritation.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

P280: Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.

P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stoffklassificering
20-<30	Silikat, uorganisk ¹ SiO ₂ ·M ₂ O > 2,6	-	-	-	*	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 ATE (oral) = 1153 mg/kg

* Er REACH registreret (Natriumsilikat: 01-2119448725-31)

¹ Klassificeringen er baseret på CEESs anbefalinger (www.cees-silicates.org). Ifølge CEES testresultater med flydende blandinger af silikater med (MRI) > 2,6 og fast stof <40%.

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Fjern straks forurenet tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl munden og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Valg af åndedrætsværn ved brand: Følg virksomhedens generelle forholdsregler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles og behandles som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå kontakt med øjnene og huden. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske. Følg hygiejneforskrifter for omgang med kemikalier.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Velventileret, i veltillukket originalbeholder ved stuetemperatur.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (2023): Ingen.

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekt
Natriumsilikat	Langvarig, indånding	5,61 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig, hud	1,59 mg/kg	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig, indånding	1,38 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig, hud	0,8 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig, indtagelse	0,8 mg/kg	Forbrugere	Systemisk

PNEC:	Medium	Værdi
Natriumsilikat	Ferskvand	7,5 mg/l
	Havvand	1 mg/l
	Rensningsanlæg (STP)	348 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt. Ved sprøjtning: Anvend godkendt maske med partikelfilter P2 (EN 149). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Ved hyppig eller langvarig brug anvendes beskyttelseshandsker (>0,4 mm) af nitrilgummi (EN 374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstider, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for stænk/sprøjt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Se punkt 6 og 13.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Pink
Lugt:	Svag
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ca. 100
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant for væsker
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 100
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	< 11,5
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed:	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³ , 25°C):	1,080
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
9.2. Andre oplysninger:	Ingen særlige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Hudætsning/-irritation:	Skin Irrit. 2;H315 – Forårsager hudirritation..
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Eye Irrit. 2;H319 - Forårsager øjenirritation.
Respiratorisk- eller hudsensibilisering:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kimcellemutagenicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Enkel STOT-eksponering:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Aspirationsfare:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Fareklasse	Data (for Natriumsilikat, MR > 2,6 <= 3,2)	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) > 5000 mg/m ³	OECD 403	ECHA
Dermal	LD ₅₀ (kanin) > 2000 mg/kg	OECD 402	ECHA
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 1153 mg/kg	OECD 401	CEES
Ætsning/irritation:	Hudirriterende, øjenskadende, kanin	OECD 404, 405	ECHA
Sensibilisering:	Ikke hudsensibiliserende, marsvin	OECD 406	ECHA
CMR:	Ingen CMR-effekter	-	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding:	Ved opvarmning kan der dannes irriterende dampe.
Hud:	Kontakt kan medføre rødme og irritation.
Øjne:	Virker stærkt irriterende og kan medføre stærke, brændende smerter.
Indtagelse:	Indtagelse af væsken kan virke irriterende og give kvalme, opkastninger og ubehag.
Kroniske virkninger:	Ingen kendte.

11.2. Oplysninger om andre farer: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data (for Natriumsilikat, MR > 2,6 <= 3,2)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LL ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) > 100 mg/l	OECD 203 (FW)	ECHA
Krebsdyr	EL ₅₀ (Daphnia magna, 48h) > 100 mg/l	OECD 202 (FW)	ECHA
Alger	EL ₅₀ (Pseudokirchnerella sub. 72h) > 100 mg/l	OECD 201 (FW)	ECHA

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Består overvejende af uorganiske forbindelser, som ikke er biologisk nedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Ingen data for bioakkumulerbarhed.

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige relevante data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Større spild eller større rester afleveres til kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler.

Kemikalieaffaldsgruppe:

H

H

EAK-kode:

08 04 09 (Rester)

15 02 02 (Absorptionsmidler forurenede med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA).

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ingen.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ingen.

14.3. Transportfareklasse(r): Ingen.

14.4. Emballagegruppe: Ingen.

14.5. Miljøfarer: Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Anden mærkning:

1993-kodenr.: 00-4

PR-nr.: Under anmeldelse.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR fra leverandøren.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H302: Farlig ved indtagelse.

H315: Forårsager hudirritation.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

ECB = European Chemicals Bureau.

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

ECHA = European Chemicals Agency (Kemikalieagenturet)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

NOEC = No Effect Concentration (Nuleffektkoncentration)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer).

Leverandørens sikkerhedsdatablad.

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Blandingen må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant – første version (iht. formatkrav i 2020/878)

Udarbejdet af: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PW – Kvalitetskontrol PH