

SIKKERHETSDATABLAD

Optimal Betongbeskytter

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	29.04.2009
Revisjonsdato	25.11.2013

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn	Optimal Betongbeskytter
Kjemisk navn	Natriumsilikatløsning, tørrstoff < 40%, Ratio >3,2
Synonymer	Optimal Betongforsegler
Spesifikasjon nr.	Pr-nr.: -
Artikkelnr.	143

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Funksjon	Beskytter og herder betong.
Kjemikaliets bruksområde	Vannrenningskjemikalie

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Nedstrømsbruker

Firmanavn	Norenco Norge AS
Postadresse	Teglverksveien 99
Postnr.	3057
Poststed	Sølbergelva
Land	Norge
E-post	arne@norenco.no
Hjemmeside	http://www.norenco.no

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Nødtelefon2:90011800 Giftinformasjonen:22 59 13 00
------------	---

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

CLP Klassifisering, kommentarer	Ikke klassifisert som farlig i henhold til Regulativene (EC) No1272/2008 samt Direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC: Mol ratioforhold mellom SiO ₂ og Na ₂ O er 3,31. I følge tester som er utført av CEFIC, så skal natriumsilikat løsninger som har et mol ratioforhold > 3,2 og et tørrstoff < 40 vekt-% ikke faremerkes. Formel for natriumsilikat er: Na ₂ SiO ₃ = Na ₂ O . SiO ₂ . Tørrstoffet for KRYSTAZIL 40 er 36 vekt-%.
---------------------------------	---

2.2. Etikettinformasjon

Sammensetning på merkeetiketten	Vann:60 - 100 , Natriumsilikat, molratio 3,31:30 - 60
---------------------------------	---

2.3 Andre farer

Andre farer	-
-------------	---

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
---------------	----------------	----------------	---------

Vann	CAS-nr.: 7732-18-5		60 - 100
Natriumsilikat, molratio 3,31	CAS-nr.: 1344-09-8 EC-nr.: 215-687-4	Xi; R36/37/38 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335	30 - 60
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Innånding	Oppsøk frisk luft. Hold den skadelidende under observasjon. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurensede klær. Vask huden med såpe og vann. Søk legehjelp ved ubehag.
Øyekontakt	Skylles med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.
Svelging	Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. IKKE framkall brekning. Oppsøk lege ved ubehag.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Generelle symptomer og virkninger Ingen kjente.

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon Ingen spesiell, øyeblikkelig behandling er nødvendig.

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer Produktet er ikke direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Annen informasjon Slukningsvann som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende.

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak	Unngå utslipp til miljøet. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk påkrevd personlig verneutstyr

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp. Større mengder konsentrert søl og rester må ikke tømmes i kloakkavløp.

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Rennende vann og øyeglass bør være tilgjengelige.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres frostfritt.
Spesielle egenskaper og farer Unngå kontakt med: Aluminium, bly, sink, tinn eller legeringer av disse.

7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder Se anvendelse pkt. 1.

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Varselsskilt



Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med P2-filte.

Håndvern

Håndvern Bruk vernehansker av type PVC

Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Bruk egnede verneklær.

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Klar.
Lukt	Luktfri.
pH (handelsvare)	Verdi: 11-11,45
Relativ tetthet	Verdi: 1363 kg/m ³
Løselighet i vann	Blandbar
Viskositet	Verdi: 70-100 mPas

9.2 Annen informasjon

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen data.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen kjente.

10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås Unngå kontakt med metaller.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved kontakt med metaller dannes hydrogen. Dampene kan danne eksplosive blandinger. Det forventes ikke, at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring.

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Toksikologisk informasjon

LD50 oral Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: rotte

Potensielle akutte effekter

Innånding Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Hudkontakt Langvarig eksponering kan gi irritasjon og mulige infeksjoner.
Øyekontakt Kan virke irriterende på øyet.
Svelging Svelging kan gi ubehag.

Forsinket / Repeterende

Generelt Ingen kjente.

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kommentar, Biologisk nedbrytbarhet Bionedbrytbarhet OECD-test 96 timer fisk 3185 mg/l Bionedbrytbarhet OECD-test 96 timer Daphnia 247 mg/l

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Blandingen tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Produktet øker pH-verdien i vann og jord. pH 9 er toksisk for fisk og produktet har derfor skadelige virkninger på vannlevende organismer.

Seksjon 13: Fjerning av avfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Annen informasjon Destrueres etter lokale forskrifter.

Seksjon 14: Transportinformasjon

14.1. UN-nummer

Kommentar Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

14.2. UN varenavn**14.3. Transport fareklasse****14.4. Emballasjegruppe****14.5. Miljøfarer****14.6. Spesielle forholdsregler for bruker****14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden****Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter****15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø**

Kommentarer -

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

Seksjon 16: Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H315 Irriterer huden. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 2(28-11-2013). Punkter endret:1-16.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Norenc Norge AS
Utarbeidet av	mediator.as, Centervej 2, DK-6000 Kolding.
Kommentarer	Konsulent: DH