

## SIKKERHETS DATBLAD

## KRYSTAZIL 40

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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 21.10.2011

Revisjonsdato 21.12.2018

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn KRYSTAZIL 40

Synonymer Natriumsilikat, Vannglass

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

Kjemikaliets bruksområde Soap separation booster  
Anti korrosjonsbehandling  
Kompleksdanner  
Lim  
betong/mørtel - tilsetning

Bruk det frarådes mot Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

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

Firmanavn Halfdan L Solberg AS

Besøksadresse Breiviken 5 B

Postadresse Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken

Postnr. 5042

Poststed BERGEN

Land Norway

Telefon 55394400

Telefaks 55394401

E-post [post@hl-solberg.no](mailto:post@hl-solberg.no)

Hjemmeside [www.hl-solberg.no](http://www.hl-solberg.no)

Org. nr. 916 083 335

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: + 47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	---

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, kommentarer	Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.
---------------------------------	--

### 2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Vann 60 - 100 %, Natriumsilikat, molratio 3,31 30 - 60
------------------------------	--

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet er ikke selv og inneholder ikke PBT eller vPvB.
Generell farebeskrivelse	Vurdert ikke merkepliktig i henhold til merkeforskriftene.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5 EC-nr.: 231-791-2		60 - 100 %	
Natriumsilikat, molratio 3, 31	CAS-nr.: 1344-09-8 REACH reg. nr.: 01-2119448725-0017		30 - 60	
Beskrivelse av blandingen	Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer. Natriumsilikat (MR >3,2)			
Komponentkommentarer	I følge tester som er utført av CEFIC, så skal kalium/natriumsilikat løsninger som har et molratioforhold > 3,2 og et tørrstoff < 40 vekt-% ikke faremerkes.			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ingen spesielle tiltak nødvendig.
Innånding	Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
Hudkontakt	Vask straks av med mye vann. Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
Øyekontakt	Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
Svelging	Skyll munnen og drikk rikelig med vann. Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

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

Generelle symptomer og virkninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
-----------------------------------	---

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

Annen informasjon

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol. Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

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

Brann- og eksplosjonsfarer

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon

Ingen spesielle tiltak nødvendig.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes. Særlig fare for å skli på grunn av utløpt/utsølt produkt.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag. Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

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

Opprydding

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

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

Oppbevaring

Må ikke lagres sammen med syrer. Unngå lagring på aluminiumsbeholder. Oppbevares adskilt fra syrer.

Forhold som skal unngås

Beskytt mot frost.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5		
Natriumsilikat, molratio 3, 31	CAS-nr.: 1344-09-8		
Kontrollparametere, kommentarer	Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.		

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



#### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	God allmenn ventilasjon. Generell industriell hygienep praksis. Forebygg skliulykker ved rikelig vannspyling av gulv og redskap som har vært i kontakt med produktet.
--	---

#### Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper	Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal ansiktsbeskyttelse benyttes.
Egnet øyebeskyttelse	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.

#### Håndvern

Egnede hansker	Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

#### Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar	Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal verneklær benyttes.
---------------------------	---

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, kommentarer	Normalt ikke nødvendig.
-----------------------------	-------------------------

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Væske
Farge	Klar

Lukt	Luktfri
pH	Status: I handelsvare Verdi: 11 - 11,5
Relativ tetthet	Kommentarer: ~ 1360 kg/m <sup>3</sup>
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar.
Viskositet	Verdi: 70 - 100 mPa.s

## 9.2. Andre opplysninger

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
-------------	--

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved anbefalt lagrings og håndteringsforhold.
------------	---

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
-------------------------------	---------------------------------------

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
-------------------------	---

#### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
----------------------------	---

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.
-----------------------------	---

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg Art: Rotte
-----------------	--

#### Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, menneskelig erfaring	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Generell luftveis- eller hudsensibilisering	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Innånding	Spraytåke kan forårsake irritasjon øverst i luftrøret.
Hudkontakt	Kan eventuelt forårsake irritasjon og svie ved langvarig eksponering.
Øyekontakt	Kan forårsake irritasjon/svie.
Svelging	Høye konsentrasjoner kan gi indre skader.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Reproduksjonsskader	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## 11.2 Andre opplysninger

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til direktiv (EU) nr. 1272/2008 (CLP).
---------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbar
--	----------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Bioakkumulering er ikke sannsynlig.
------------------------------	-------------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
-----------	---

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Produktet er ikke selv og inneholder ikke PBT eller vPvB.
--	---

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

### 12.7. Andre skadelige effekter

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destrueres i samsvar med gjeldende lover og forskrifter og myndighetenes anbefalinger.
Annen informasjon	Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

### 14.1. FN-nummer

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-------------	---

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

EU-direktiv	Dette sikkerhetsdatabladet er opprettet i henhold til EU-direktiv nr. 1907/2006.
Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). FOR-2004-06-01-930.</p> <p>Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. FOR-1992-07-09-1269.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). FOR-2008-05-30-516.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358.</p> <p>Lov om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven). LOV-2005-06-17-62.</p> <p>Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften). FOR-2004-06-01-922.</p> <p>Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften). FOR-2015-05-19-541.</p>

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	For dette produktet kreves ingen kjemikaliesikkerhetsbedømming
-------------------------------	--

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.
Brukte forkortelser og akronymer	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent
Versjon	1