

## SIKKERHETS DATABLAD

## Krystazil 40

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 21.10.2011

Revisjonsdato 14.12.2018

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Krystazil 40

Kjemisk navn Natriumsilikat

Synonymer Natriumsilikat

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

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

Bruk det frarådes mot Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Distributør

Firmanavn Hjelle Kjemi AS

Postadresse C Sundtsg 65

Postnr. 5004

Poststed BERGEN

Land NORGE

Telefon 55231300

Telefaks 55560210

E-post [fpost@hjelle-kjemi.no](mailto:fpost@hjelle-kjemi.no)

Hjemmeside [www.hjellekjemi.no](http://www.hjellekjemi.no)

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen (døgnåpen)
------------	---

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

DPD / DSD Klassifisering, merknader	Vudert ikke merkepliktig.
CLP Klassifisering, kommentarer	Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

### 2.2. Merkingselementer

Sammensetning på merkeetiketten	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.
Farebeskrivelse	GENERELT Vurdert ikke merkepliktig i henhold til merkeforskriftene.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	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		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

Informasjon til helsepersonell	Symptomatisk behandling.
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. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	CO2, 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 bortscaffelse/deponering, se kapittel 13.
-------------------	---

## AVSNITT 7: HÅNDTERING 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.
Spesielle egenskaper og farer	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

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

## 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	God allmenn ventilasjon. Generell industriell hygienep praksis. Forebygg skliulykker ved rikelig vannspyling av gulv og redskap som har vært i kontakt med produktet.
--	---

### Varselsskilt



## Øye- / ansiktsvern

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

## Håndvern

Håndvern	Vernehansker skal benyttes ved fare for direkte kontakt og sprut. For eksempel: PVC.
Egnede hansker	Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

## Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal verneklær benyttes.
----------------------------	---

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	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	Verdi: ~ 1360 kg/m <sup>3</sup>
Løselighet i vann	Blandbar
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar.
Viskositet	Verdi: 70 - 100 mPas

### 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 spaltningprodukt	Ingen farlige spaltningprodukt kjente.
--------------------------	--

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Andre toksikologiske data	Akutt oral toks. LD50 > 2000 mg/kg (rotte)
---------------------------	--

### Øvrige helsefareopplysninger

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.
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.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, testresultater	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, testresultater	Kommentarer: 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

PBT vurderingsresultat	Ikke brukbar.
vPvB vurderingsresultat	Ikke brukbar.
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

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
---	---

## 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

### 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

### Andre relevante opplysninger

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

## 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 produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)</p> <p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods</p> <p>IATA: International Air Transport Association</p> <p>GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals</p> <p>EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</p> <p>ELINCS: European List of Notified Chemical Substances</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)</p> <p>LC50: Lethal concentration, 50 percent</p> <p>LD50: Lethal dose, 50 percent</p>
Siste oppdateringsdato	13.05.2016
Versjon	4