

## SIKKERHEDSDATABLAD

## Borup Vandglas



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato	03.05.2018
--------------	------------

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn	Borup Vandglas
Synonymer	Natriumsilikat

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Funktion	Beskrivelse: Anvendes til behandling af bl.a. fugtige vægge, utætte krukke, potter og lignende.
----------	---

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firmanavn	Borup Kemi I/S
Postadresse	Bækgårdsvej 53
Postnr.	4140
Poststed	Borup
Land	Danmark
Telefon	57 56 00 20
Telefax	57 56 00 21
E-mail	kontakt@borup-kemi.dk
Web-adresse	www.borup-kemi.dk

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon	Telefon: Giftlinien: +45 82 12 12 12
------------	--------------------------------------

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP klassificering, kommentarer	Produktet er ikke klassificeret i henhold til Europaparlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 samt CEES (Center Européen d'Etude des Silicates) Soluble Silicates June 2014. Molar ratio sodium salt – Silicic acid > 3,2 => no classification.
Stoffets/blandingens farlige egenskaber	Kan virke let irriterende på hud og øjne.

### 2.2. Mærkningselementer

Sikkerhedssætninger	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P314 Søg lægehjælp ved ubehag. P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i i henhold til lokal affaldsregulation.
---------------------	---

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
------------	---

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Natriumsilikat, neutral	CAS-nr.: 1344-09-8 REACH reg nr.: 01-2119448725-31-xxxx		30 -50 vægt%

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Produktet er alkalisk.
Indånding	Intet særligt. Produktet er ikke flygtigt. Ved ubehag søg frisk luft.
Hudkontakt	Skyl/brus huden med vand.
Øjenkontakt	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning.

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

Generelle symptomer og virkninger	Ubehag kan forekomme ved indtagelse. Stænk i øjnene kan give irritation.
-----------------------------------	--

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

Medicinsk behandling	Søg lægehjælp ved ubehag.
Anden information	Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Produktet er ikke umiddelbart brandbart. Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er alkalisk og reagerer med syrer (opløsninger af bl.a. fosfor-, salpeter-, salt- og svovlsyre og konc. flussyre).
---------------------------	--

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.
Anden information	Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser – søg frisk luft.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Brug handsker og briller ved risiko for stænk i øjnene. Anvend samme typer værnemidler som nævnt i punkt 8.
For indsatspersonel	Brug handsker og briller ved risiko for stænk i øjnene. Anvend samme typer værnemidler som nævnt i punkt 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå unødigt udslip til omgivelserne.
-----------------------------------	--

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning	Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker.
Oprrensning	Små mængder spild, kan spules bort med vand
Anden information	Vask under alle omstændigheder det forurenede område grundigt med vand, for at hindre glideulykker.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for værnemiddelttype. Se punkt 13 for bortskaffelse.
-------------------	---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller. Der bør være adgang til nødbruser. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Se pkt. 8 Eksposteringskontrol/personlige værnemidler
------------	--

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares frostfrit, bedst ved temp. 15-60°C. Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.
------------	---

### 7.3. Særlige anvendelser

## PUNKT 8: Eksposteringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Natriumsilikat, neutral	CAS-nr.: 1344-09-8	Grænseværdi type: OEL <b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 3 mg/m <sup>3</sup> Kilde: At-vejledning C.0.1, 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer. Bemærkninger: (Alveolar fraction) Grænseværdi type: OEL <b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 10 mg/m <sup>3</sup> Kilde: At-vejledning C.0.1, 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer. Bemærkninger: (respirable fraction)	

### DNEL / PNEC

Komponent	Natriumsilikat, neutral
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksposteringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk) <b>Værdi:</b> 1,59 mg/kg  <b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksposteringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk)

PNEC	<b>Værdi:</b> 5,61 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Ferskvand
	<b>Værdi:</b> 7,5 mg/l
	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Vand
	<b>Værdi:</b> 1,0 mg/l
	<b>Bemærkning:</b> Søvand
	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Vand
	<b>Værdi:</b> 7,5 mg/l
	<b>Bemærkninger:</b> diskontinuerlig udledning til vand.
	<b>Værdi:</b> 348,0 mg/l
	<b>Bemærkninger:</b> Slam

## 8.2. Eksponeeringskontrol

### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponeering	Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undgå at få produktet på huden og i øjnene. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.
---	---

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.
-----------------------	---

### Beskyttelse af hænder

Egnede handsker	Brug handsker af gummi, nitril eller lignende som er alkali eller kemikalie resistente.
Gennembrudstid	Værdi: > 480 minut(er) Bemærkninger: index 6

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved	Ikke påkrævet ved normal anvendelse.
Opgaver der kræver åndedrætsværn	I tilfælde af dannelse af aerosoler og utilstrækkelig ventilation, anvend passende åndedrætsværn med halvmaske og filter til aerosoler.
Anbefalet åndedrætsværn	Filterapparater type: filter S/SL , P2 , Hvid.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Farveløs

Lugt	Lugtfri
Komponent	Natriumsilikat, neutral
Lugt	Lugtfri
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 12
Smeltepunkt / smeltepunktinterval	Værdi: ~ -3 °C
Frysepunkt	Værdi: ~ -3 °C
Kogepunkt/kogepunktinterval	Værdi: ~ 100 °C
Relativ massefylde	Værdi: 1,26 -1,36
Opløselighed	Medium: Vand

## 9.2. Andre oplysninger

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Se 10.3 og 10.5 Produktet danner varme ved tilsætning af syrer. Produktet danner brint (ved kontakt med de metaller omtalt i 10.5) der blandet med luft, kan danne en eksplosiv blanding.
-------------	---

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.
------------	--

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Kan være eksplosivt ved kontakt med nævnte metaller (se 10.5) blandet med luft. Kan reagere med sukkerrester og danne kulmonoxid.
-------------------------------	--

#### 10.4. Forhold der skal undgås

Forhold der skal undgås	Produktet bør ikke udsættes for varme (over 60°C) samt frost.
-------------------------	---

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Reagerer med galvaniserede metaller, aluminium og andre letmetaller samt legeringer deraf f.eks. tin og zink med dannelse af brint som kan danne eksplosive blandinger med luft. Reagerer med syrer ved dannelse af varme. Ætser glasoverflader.
----------------------------	--

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte.
-------------------------------	---------------

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Toksikologisk information

Komponent	Natriumsilikat, neutral
Akut giftighed	<p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> 3400 mg/kg bw  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal  <b>Værdi:</b> 5000 mg/kg bw  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Værdi:</b> 2,06 g/m<sup>3</sup>  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat</p>

### Andre oplysninger om sundhedsfare

Hudkontakt	Kan virke irriterende på huden ved længere tids påvirkning. Det er ikke påvist, at produktet er ætsende, på trods af høj pH, (test udført på tilsvarende produkter).
Øjenkontakt	Kan fremkalde irritation af øjet.
Sensibilisering	Produktet mistænkes ikke for at være sensibiliserende.
Mutagenitet	Ikke mutagent.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	Natriumsilikat, neutral
Akut akvatisk, fisk	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> &gt; 146 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> LC50  <b>Art:</b> Leuciscus idus</p>
Komponent	Natriumsilikat, neutral
Akut akvatisk, alge	<p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Værdi:</b> 207 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> EC50  <b>Testvarighed:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus  <b>Metode:</b> Biomasse</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Værdi:</b> 345,4 mg/l</p>

Komponent	<p><b>Effektiv dosiskoncentration :</b> EC50  <b>Testvarighed:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus  <b>Metode:</b> Vækstrate</p>
Toksicitet for bakterier	<p>Natriumsilikat, neutral</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Værdi:</b> &gt; 10000 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> EC0  <b>Testvarighed:</b> 18 time(r)  <b>Art:</b> Pseudomonas putida  <b>Metode:</b> pH 7,6-7,8  <b>Bemærkninger:</b> svarende til &gt; 3480 mg aktiv prøve/l.</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Værdi:</b> 1000 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> EC0  <b>Testvarighed:</b> 18 time(r)  <b>Art:</b> Pseudomonas putida  <b>Metode:</b> pH&gt;9  <b>Bemærkninger:</b> svarende til &gt; 348 mg aktiv prøve/l.</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Værdi:</b> 3454 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> EC0  <b>Testvarighed:</b> 30 minut(er)  <b>Art:</b> Bakterier  <b>Bemærkninger:</b> Hæmning, ilt</p>

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed beskrivelse	Er biologisk let nedbrydeligt.
--	--------------------------------

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke relevant.
-----------	----------------

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

PBT-vurdering resultater	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
--------------------------	---

## 12.6. Andre negative virkninger

# PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Mindre spild og affald bortskaffes via dagrenovationen.
--	--

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Nej
--------------	-----

### 14.1. UN-nummer

Bemærkninger	Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.
--------------	---

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballagegruppe

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Bemærkninger	Brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad.
--------------	--

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (datablade og lignende).
Yderligere oplysninger	Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation. Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008, om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. CEES (Centre Européen d'Etude des Silicates) june 2014 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002 + forordning 1907/2006/EF Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 1309 af 18. december 2012 Justitsministeriets bekendtgørelse om transport af farligt gods ADR 2011 og IMDG 2010 AT-bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507 af 17. maj 2011 (ændret ved nr. 1134 af 1. december 2011)
Version	1
Udarbejdet af	Udarbejdet af: BD, Borup Kemi I/S Efter leverandør MSDS.