

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Borup Saltsyre 30 %



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 17.05.2018

Revisionsdato 18.01.2021

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Borup Saltsyre 30 %

Artikel nr. 153035050,153035080,153035150,153035210

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

**Funktion**  
Beskrivelse: Produktet anvendes som syre i metalindustrien til rensning og bejdsning; til rengøring af ionbytningsanlæg og neutraliseringsmiddel ved mange kemiske processer; og til rensning af murværk. Fjernelse af kalkaflejring

**Anvendelse af stoffet eller præparatet**  
1. Afsyring af murværk  
Anbefalet brug: Anvend altid handsker ved håndtering af produktet. Må kun bruges udendørs og undgå indånding af produktet.

2. Fjernelse af kalkaflejring  
Anbefalet brug: Anvend altid handsker ved håndtering af produktet. Må kun bruges udendørs og undgå indånding af produktet.

3. Justering af Ph-værdi  
Anbefalet brug: Anvend altid handsker ved håndtering af produktet. Må kun bruges udendørs og undgå indånding af produktet.

4. Frembringe irring af kobber  
Anbefalet brug: Anvend altid handsker ved håndtering af produktet. Må kun bruges udendørs og undgå indånding af produktet.

**Relevante identificerede anvendelser**  
SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)  
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)

PC35 Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler

SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

PC14 Produkter til behandling af metaloverflader, inkl. galvaniske og elektropletteringsprodukter

### 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
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

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Met. Corr. 1; H290
	Skin Corr. 1B; H314
	STOT SE 3; H335

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	saltsyre ... % 30 % vgt/vgt
Signalord	Fare

Faresætninger	H290 Kan ætse metaller. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
Sikkerhedssætninger	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P260 Indånd ikke damp. P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse. P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / 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. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Følbare advarsler	Ja
Børnesikrede lukninger	Ja

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.
------------	-------------------------------------------------------------------------

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
saltsyre ... %	EF-nr.: 231-595-7 Indeksnr.: 017-002-01-X REACH reg nr.: 01-2119484862-27-xxxx	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Yderligere oplysninger om klassificering: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Met. Corr.1: H290: C ≥ 0.1 %	30 % vgt/vgt	
Komponentkommentarer	Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.			

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Søg frisk luft. Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.

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. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

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

Generelle symptomer og virkninger	Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Anden information	Medbring dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	------------------------------------

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Kan ikke brænde.
------------------------	------------------

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

Brand- og eksplosionsfare	Ikke relevant.
---------------------------	----------------

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn.
Anden information	Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Generelle tiltag	Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til miljøet.
-----------------------------------	------------------------------

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

Oprrensning	Pas på ætsningsfaren. Skyl efter med vand.
-------------	--------------------------------------------

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 1 for kontaklinformation ved nødstilfælde.
-------------------	-----------------------------------------------------

Se punkt 8 for værnemiddeltype.  
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.  
Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.  
Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

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

#### Opbevaring

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.  
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.

### 7.3. Særlige anvendelser

#### Specifik(ke) anvendelse(r)

Se anvendelse pkt. 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
saltsyre ... %		Oprindelsesland: DK Grænseværdi type: GV 8 t. grænseværdi : 5 ppm 8 t. grænseværdi : 7 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmærkning</b> Bogstavkoder: EL Kilde: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer	

### DNEL / PNEC

Komponent	saltsyre ... %
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (lokal) <b>Værdi:</b> 15 mg/m<sup>3</sup> <b>Henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal) <b>Værdi:</b> 8 mg/m<sup>3</sup> <b>Henvisning:</b> Supplier</p>
PNEC	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand <b>Værdi:</b> 36 µg/l <b>Henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand</p>

**Værdi:** 36 µg/l  
**Henvisning:** Supplier

**Eksponeringsvej:** Rensningsanlæg STP  
**Værdi:** 36 µg/l  
**Henvisning:** Supplier

**Eksponeringsvej:** Jord  
**Værdi:** 36 µg/l  
**Henvisning:** Supplier

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Egnede tekniske kontroller      Udvis alm. arbejdshygiejne.

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse      Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

Øjenbeskyttelsesudstyr      Henvisning til den relevante standard: EN 166

### Beskyttelse af hænder

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt      Brug beskyttelseshandsker.

Egnede materialer      Butylgummi. neoprengummi

Gennembrudstid      Værdi: > 8 time(r)

Håndbeskyttelse udstyr      Henvisning til den relevante standard: EN 374

Håndbeskyttelse kommentar      Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe.

### Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning      Beskyttelsesbeklædning bør anvendes i tilfælde af direkte kontakt eller stænk.

Anbefalet beskyttelsesdragt      Henvisning til den relevante standard: EN 369

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved      Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Anbefalet åndedrætsværn      Filterapparater type: Filter E  
 Henvisning til den relevante standard: EN 136/ 140/ 145

### Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Under anvendelse af produktet skal man sørge for tilgængelige inddæmmende materialer i nærheden. Hvis det er muligt, anvendes en spildbakke under arbejdet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Flydende
Farve	Farveløs Gullig
Lugt	Skrap
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: < 2 Bemærkninger: Meget sur Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: -50 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: ~ 85 °C
Damptryk	Værdi: 21,8 hPa Temperatur: 20 °C
Vægtfylde	Værdi: 1,15 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Opløselighed	Medium: Vand
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Værdi: -2,65
Viskositet	Værdi: ~ 2 mPa.s Temperatur: 15 °C Type: Dynamisk

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber

Ingen andre kendte fysiske og kemiske egenskaber.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Virker ætsende på metaller.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

Afgiver hydrogen ved reaktion med basiske metaller (zink, aluminium).  
Kan udvikle chlor i forbindelse med natriumhypochlorit eller oxiderende stoffer (f. eks. kaliumpermanganat, magnesiumoxid, og hydrogenperoxid).

## 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå ukontrolleret opvarmning eller sollys.
-------------------------	----------------------------------------------

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Må ikke blandes med andre kemikalier. Stærke baser.
----------------------------	--------------------------------------------------------

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.
-------------------------------	---------------------------------------------

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Komponent	saltsyre ... %
Akut giftighed	<b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding. <b>Varighed:</b> 30 minut(er) <b>Værdi:</b> 8,3 mg/l <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat <b>Test henvisning:</b> ECHA <b>Bemærkninger:</b> Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Ikke klassificeret - baseret på tilgængelige data, klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.
Indånding	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Hudkontakt	Forårsager svære ætsninger af huden.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade.
Indtagelse	Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.
Mutagenitet	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger.
Vurdering Kimcellemutagenitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenitet, andre oplysninger	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.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



Vurdering af specifik organtoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## 11.2. Andre oplysninger

Anden information	Der findes ikke et eksponerings scenario til dette produkt.
-------------------	-------------------------------------------------------------

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	saltsyre ... %
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 20,5 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50 <b>Test henvisning:</b> ECHA <b>Bemærkninger:</b> pH 4,7
Komponent	saltsyre ... %
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> 0,73 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC50 <b>Test henvisning:</b> ECHA <b>Bemærkninger:</b> pH 4,7
Komponent	saltsyre ... %
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> 0,45 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC50 <b>Test henvisning:</b> ECHA <b>Bemærkninger:</b> pH 4,9

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant for uorganisk stof.
----------------------------------------------------------	-----------------------------------

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent	saltsyre ... %
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Bemærkninger:</b> : Ikke bioakkumulerende.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er opløseligt i vand.
-----------	---------------------------------

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

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	Ingen andre bivirkninger er identificeret.
-------------------------------	--------------------------------------------

## 12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedstående specifikationer.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 200114 Syrer
National affaldsgruppe	X

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods Ja

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1789
IMDG	1789
ICAO/IATA	1789
Bemærkninger	Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN	HYDROCHLORIC ACID
ADR/RID/ADN	SALTSYRE
IMDG	HYDROCHLORIC ACID
ICAO/IATA	HYDROCHLORIC ACID

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifikationskode ADR/RID/ADN	C1
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Nej
IMDG	Nej

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Nej.
------------------------------------------	------

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Produktets navn	HYDROCHLORIC ACID
-----------------	-------------------

#### Andre relevante oplysninger

Fareklasse ADR/RID/ADN	8
Fareklasse IMDG	8
Fareklasse ICAO/IATA	8

#### ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	E
Transport kategori	2
Farenr.	80
Andre relevante oplysninger ADR/RID	80

#### IMDG Andre oplysninger

EmS	F-A, S-B
-----	----------

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH	Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH. Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten.
Nationale regler	Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Ja
--------------------------------------------	----

### 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).
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H290 Kan ætse metaller. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
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	Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Artikel nr. tilføjet. Klassificering ændret. Tilføjet: H290 Komponent opdateret Opdateret pkt. 2.2 Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen.
Version	4
Udarbejdet af	Udarbejdet af: BD, Borup Kemi I/S Valideret af: TSM , Borup Kemi I/S