

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Borup Tyktflydende Afkalker

SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

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

Udgivet dato 12.05.2015

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Borup Tyktflydende Afkalker

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

Funktion Kalkfjerner på fliser, badekar, blandningsbatterier, håndvaske m.v.  
Relevante identificerede anvendelser ES 1  
SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)  
PC35 Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

#### 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 http://www.borup-kemi.dk

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinien: +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) Skin Corr 1B; H314  
No 1272/2008 [CLP/GHS]

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord Fare  
Faresætninger H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
Sikkerhedssætninger P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Særlig supplerende etiket-info blandinger	benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater
Børnesikrede lukninger	Ja
Følbare advarsler	Ja

### 2.3. Andre farer

Andre farer	Følbar mærkning. Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail.
-------------	--

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Sulfamidtsyre	CAS-nr.: 5329-14-6 EF-nr.: 226-218-8 Indeksnr.: 016-026-00-0 Synonymer: sulfaminsyre	Xi; R36/38 R52/53 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15 vægt%
benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater	CAS-nr.: 85536-14-7 EF-nr.: 287-494-3	C; R34 N; R51/53 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 5 vægt%
Komponentkommentarer	6) Se endvidere punkt 16.		

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Forbrænding: Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadedekomne under opsyn. Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
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. Søg lægehjælp.

### 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

Medicinsk behandling	Ingen særlige.
Anden information	Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	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	Ingen særlige.
---------------------------	----------------

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Anden information	Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Generelle tiltag	Undgå kontakt med spildet. Undgå at indånde dampe fra spildt stof.
------------------	--

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Ingen særlige krav
-----------------------------------	--------------------

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

Metoder til oprensning	Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.
Oprrensning	Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.
-------------------	---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Undgå direkte kontakt med produktet.
------------	--

### Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejdshygiene	Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.
-------------------------------	--

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

Opbevaring	Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.
------------	---

### Betingelser for sikker opbevaring

Krav til lagerrum og beholdere	Frostfrit.
--------------------------------	------------

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se anvendelse pkt. 1.
----------------------------	-----------------------

### Specifikke slutbrugere

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Sulfamidtsyre	CAS-nr.: 5329-14-6 EF-nr.: 226-218-8 Indeksnr.: 016-026-00-0 Synonymer: sulfaminsyre		
benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater	CAS-nr.: 85536-14-7 EF-nr.: 287-494-3		

#### DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Sulfamidtsyre
DNEL	Gruppe: Arbejdstager

	Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 10 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 5 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 5 mg/kg bw/day
PNEC	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,0048 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0,48 mg/L Bemærkninger: Intermittent releases Water
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,048 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 0,00638 mg/kg soil dw
Komponent	benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 170 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 12 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 12 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 0.85 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 85 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)

	Type effekt: Lokal effekt Værdi: 3 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0.287 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0.0287 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0.0167 mg/L Bemærkninger: Intermittent releases
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 35 mg/kg soil dw

## 8.2. Eksponeringskontrol

Anbefalede overvågningsprocedurer	Ingen kontrol nødvendig under forudsætning af, at produktet anvendes normalt.
Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen	Udvis alm. arbejdshygiejne

## Sikkerhedsskilte



## Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Egnede tekniske kontroller	Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv. Anvend kun CE mærket værneudstyr
Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering	Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn	Ikke påkrævet.
---------------	----------------

## Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder	Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.
Gennembrudstid	>480 min (Klasse 6)

## Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn	Brug ansigtsværn. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes
----------	---

## Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)	Brug særligt arbejdstøj. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.
------------------------------	--

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.
--	---

## Eksponeringskontrol

Yderligere informationer om eksponeringskontrol og personlige værnemidler	Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenerier efterkommes.
---	--

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Flydende
Farve	Gul
Lugt	Behagelig
pH (som det leveres)	Værdi: 1,5
Vægtfylde	Værdi: 1,3 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Andre oplysninger

## Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer Ingen.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen data.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen særlige.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærke baser. Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.  
Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Toksikologisk information

##### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Sulfamidsyre
LD50 oral	Værdi: ~ 1450 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
LD50 dermal	Værdi: > 2000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
Komponent	benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater
LD50 oral	Værdi: ~ 1470 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
LD50 dermal	Værdi: > 2000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat

##### Potentielle akutte virkninger

Hudkontakt Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade.

##### Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Generelt 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.

##### Symptomer for eksponering

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

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

##### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Sulfamidsyre
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 70,3 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 48 mg/L

	Testmetode: EC50 Varighed: 72 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 71,6 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 48 h
Komponent	benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 1,67 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 0,91 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 7,6 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 48 h
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 94 Testperiode: 28 days Testmetode: OECD DOC-Die away test
Bioakkumulering	Log pow = 0,08-1,04

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Nedbrydeligt i vandmiljøet.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale Produktet er ikke bioakkumulerbart.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Testdata foreligger ikke.

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

## 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
Farligt affald produkt	Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.
Farligt affald emballage	Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.
EAK-kode nr.	EAK: 20 01 29 Detergenter indeholdende farlige stoffer, Kemikalie affaldsgruppe: H

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

ADR	3264
RID	3264
IMDG	3264
ICAO/IATA	3264

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

ADR	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.
RID	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	8
Fare nr.	80
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

#### 14.4. Emballagegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

#### 14.5. Miljøfarer

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-A, S-B

#### 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

Andre EU-mærkningskrav	Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler
Vaskemidler	> 10% vand, aqua, 7732-18-5  1 – 10% sulfamidisyre, sulphamidic acid, 5329-14-6, benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater, dodecylbenzene sulfonic acid, 85536-14-7, kiselsyre, lithiummagnesiumnatriumsalt, lithium magnesium sodium silicate, 53320-86-8  0,1 – 1% propan-1,2-diol, propylene glycol, 57-55-6, xanthangummi, xanthan gum, 11138-66-2, methylsalicylat, methyl salicylate, 119-36-8, 2,2', 2"-nitrilotriethanol, triethanolamine, 102-71-6 < 0,1% 2,2'-iminodiethanol, Secondary alkyl- and alkanolamines and their salts, 111-42-2, kulbrinter,  C12-C16, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater, carbon hydrides, C12-C16, isoalkanes, cyclic,  <2% aromatics, -, L-menthol, 2216-51-5. kulbrinter, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater carbon hydrides,  C11-C13, <2% aromatics, -, mentha arvensis, ekstrakt, mentha arvensis, 90063-97-1, dinatrium-2-(3-oxo6-oxidoxanthen-9-yl)benzoate, CI 45350, 518-47-8  Detergent:
Nationale regler	0 - 5%: ANIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER, PARFUME Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for



	evt. undtagelser.
PR-nummer	1701651

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr 1B; H314;
Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. R34 Ættningsfare.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H315 Forårsager hudirritation.
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.
Vigtigste kilder ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre. Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC. AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. EU forordningen 1907/2006 (REACH). EU forordningen 1272/2008 (CLP). Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald. EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).
Version	1
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Borup Kemi I/S