

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Borup Eddikesyre 32 %



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 16.02.2017

Revisionsdato 18.08.2021

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Borup Eddikesyre 32 %

Artikel nr. 153011000,153011050,153011080,153011081,153011100,153011150,  
153011210,157111080

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet

1. Til afkalkning  
Anfalet brug:  
Brug altid handsker ved håndtering af produktet. Sørg altid for god udluftning og undgå indånding af produktet.  
Dampstrygejern, Kaffemaskiner, filter til vand: 1 del eddikesyre til 4 dele vand.  
El-kedel: 100 ml eddikesyre til 1 l vand.

2. Skyllemiddel  
Anfalet brug:  
Brug altid handsker ved håndtering af produktet. Sørg altid for god udluftning og undgå indånding af produktet.  
Brug 2 – 3 cl eddikesyre i sæbeskuffen.

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)  
PC37 Vandbehandlingskemikalier

Anvendelser der frarådes

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

### 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]	Skin Corr. 1B; H314
Yderligere oplysninger om klassificering	Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresætninger	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Sikkerhedssætninger	<p>P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.</p> <p>P102 Opbevares utilgængeligt for børn.</p> <p>P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.</p> <p>P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl / brus huden med vand.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.</p> <p>P315 Søg omgående lægehjælp.</p> <p>P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.</p>

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.
Andre farer	Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Eddikesyre.....%	CAS-nr.: 64-19-7 EF-nr.: 200-580-7 Indeksnr.: 607-002-00-6 REACH reg nr.: 01-2119475328-30-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Yderligere oplysninger om klassificering: Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.	32 % vgt/vgt	
Bemærkning, komponent	Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %			
Komponentkommentarer	Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.			

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. 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. 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

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	Ingen særlige.
---------------------------	----------------

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
------------------------	---

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 unødigt udslip til omgivelserne.
-----------------------------------	--

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

Inddæmning	Pas på ætsningsfaren.
Oprrensning	Efterskyl grundigt med vand ved større udslip.

### 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. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.
------------	--

### 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. Opbevares køligt men frostfrit.
------------	---

### 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
Eddikesyre.....%	CAS-nr.: 64-19-7	8 t. grænseværdi : 10 ppm 8 t. grænseværdi : 25 mg/ m <sup>3</sup>	
		<b>Anmærkning</b>	

Bogstavkoder: E

**Anmærkning**

Bokstav beskrivelse: Stoffet

har en EF-grænseværdi

Kilde: Supplier

**DNEL / PNEC**

Komponent

Eddikesyre.....%

DNEL

**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Akut indånding (lokal)**Værdi:** 25 mg/m<sup>3</sup>**Henvisning:** Data source: ECHA**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 25 mg/m<sup>3</sup>**Henvisning:** Data source: ECHA**Gruppe:** Forbruger**Eksponeeringsvej:** Akut indånding (lokal)**Værdi:** 25 mg/m<sup>3</sup>**Henvisning:** Data source: ECHA**Gruppe:** Forbruger**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 25 mg/m<sup>3</sup>**Henvisning:** Data source: ECHA

PNEC

**Eksponeeringsvej:** Rensningsanlæg STP**Værdi:** 85 mg/l**Henvisning:** Data source: ECHA**Eksponeeringsvej:** Saltvand**Værdi:** 0.3058 mg/l**Henvisning:** Data source: ECHA**Eksponeeringsvej:** Ferskvand**Værdi:** 0.3058 mg/l**Henvisning:** Data source: ECHA**Eksponeeringsvej:** Vand**Værdi:** 30.58 mg/l**Henvisning:** Intermittent releases Water Data source: ECHA**Eksponeeringsvej:** Jord**Værdi:** 0.47 mg/kg**Henvisning:** Data source: ECHA**Eksponeeringsvej:** Ferskvandssedimenter**Værdi:** 11.36 mg/kg dw**Henvisning:** Data source: ECHA**Eksponeeringsvej:** Saltvandssedimenter**Værdi:** 1.136 mg/kg dw**Henvisning:** Data source: ECHA

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Egnede tekniske kontroller	Udvis alm. arbejdshygiejne.
----------------------------	-----------------------------

### Beskyttelse af øjne / ansigt

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

Øjenbeskyttelsesudstyr	Henvisning til den relevante standard: EN 166
------------------------	---

### Beskyttelse af hænder

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt	Brug beskyttelseshandsker
---	---------------------------

Egnede materialer	Butylgummi.
-------------------	-------------

Håndbeskyttelse udstyr	Henvisning til den relevante standard: EN 374
------------------------	---

### Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning	Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet
---------------------------------	--

### Åndedrætsværn

Opgaver der kræver åndedrætsværn	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.
----------------------------------	---

Anbefalet åndedrætsværn	Filterapparater type: A2 Henvisning til den relevante standard: EN 371
-------------------------	---

### 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
Lugt	Karakteristisk
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 2
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: -12 °C

Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 100 °C
Flammepunkt	Værdi: > 103 °C
Vægtfylde	Værdi: 1,04 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Blandbart.

## 9.2. Andre oplysninger

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Desensibiliserede eksplosivstoffer	Produktet er ikke eksplosivt.
------------------------------------	-------------------------------

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Bemærkninger	Ingen andre kendte fysiske og kemiske egenskaber.
--------------	---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Produktet er ikke reaktivt.
-------------	-----------------------------

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.
-------------------------	--

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Undgå kontakt med stærke baser. Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Må ikke blandes med andre kemikalier.
----------------------------	--

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Eddikesyre.....%
Akut giftighed	<b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral

**Værdi:** 3310 mg/kg bw  
**Forsøgsdyrsart:** Rat  
**Test henvisning:** ECHA

**Effect Tested:** LC50  
**Eksponeringsvej:** Indånding.  
**Varighed:** 4 time(r)  
**Værdi:** > 16000 mg/m<sup>3</sup>  
**Test henvisning:** Supplier

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Indånding	Indånding virker ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og brystmerter.
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.
Sensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Mutagenitet	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger.
Carcinogenicitet, andre oplysninger	Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.
Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af specifik organotoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.
Specifik organotoksicitet - gentagende eksponering, anden information	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

## Symptomer for eksponering

I tilfælde af indånding	Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.
-------------------------	--

## 11.2. Andre oplysninger

Anden information	Eksponerings scenario til dette produkt fra supplier.
-------------------	---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	Eddikesyre.....%
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 75 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50



	<p><b>Testvarighed:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Lepomis macrochirus;  <b>Test henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 88 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50  <b>Testvarighed:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Pimephales promelas  <b>Test henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> &gt; 300,82 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50  <b>Testvarighed:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss  <b>Metode:</b> OECD 203  <b>Test henvisning:</b> Supplier</p>
Komponent	Eddikesyre.....%
Giftig for vandmiljø, alger	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> &gt; 300,82 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC50  <b>Testvarighed:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Skeletonema costatum (kiselalge)  <b>Test henvisning:</b> supplier</p>
Komponent	Eddikesyre.....%
Giftig for vandmiljø, krebs	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> &gt; 300,82 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC50  <b>Testvarighed:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> OECD 202  <b>Test henvisning:</b> Supplier</p>
Komponent	Eddikesyre.....%
Toksicitet for bakterier	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 1000 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC10  <b>Testvarighed:</b> 0.5 time(r)  <b>Art:</b> Pseudomonas putida  <b>Test henvisning:</b> Supplier</p>

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Produktet er let biologisk nedbrydeligt.
Komponent	Eddikesyre.....%
Biologisk nedbrydelighed	<p><b>Værdi:</b> 96 %  <b>Metode:</b> biooxidation  <b>Bemærkninger:</b> Er biologisk let nedbrydeligt.  <b>Testperiode:</b> 20 dag(er)</p>

Kilde: Supplier

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kommentarer til bioakkumulering Produktet er ikke bioakkumulerbart.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Komponent Eddikesyre.....%

Jord / luft volatilitet **Bemærkninger:** Indeholder et stof, der har høj mobilitet i jord, hvorved der er risiko for udvaskning til grundvandet.

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

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering Produktet er ikke 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 H

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods Ja

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 2790

IMDG 2790

ICAO/IATA 2790

Bemærkninger Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

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

Proper Shipping Name Engelsk ACETIC ACID SOLUTION  
ADR/RID/ADN

ADR/RID/ADN	EDDIKESYREOPLØSNING
IMDG	ACETIC ACID SOLUTION
ICAO/IATA	ACETIC ACID SOLUTION

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifikationskode ADR/RID/ADN	C3
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Nej
IMDG	Nej

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
--	----------------

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

Produktets navn	ACETIC ACID SOLUTION
-----------------	----------------------

### Andre relevante oplysninger

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

### ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	E
Transport kategori	3
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.
---	--

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Ja
--	----

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
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	Gennemgang af data. 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