

SIKKERHEDSDATABLAD

Borup Eddikesyre 80 %



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 17.12.2021

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Borup Eddikesyre 80 %

Artikel nr. 153012150

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet

1. Til rengøring
Anbefalet brug: Brug altid handsker ved håndtering af produktet. Sørg altid for god udluftning og undgå indånding og kontakt med produktet.

2. Til afkalkning
Anbefalet brug: Brug altid handsker ved håndtering af produktet. Sørg altid for god udluftning og undgå indånding og kontakt med 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 renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
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

Kontoradresse Bækgårdsvej 53

Postadresse Bækgårdsvej 53

Postnr.	4140
Poststed	Borup
Land	Denmark
Telefon	+45 5756 0020
E-mail	MSDS@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
---	---------------------

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Eddikesyre.....% 80 % vgt/vgt
Signalord	Fare
Faresætninger	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Sikkerhedssætninger	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl / brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P315 Søg omgående lægehjælp. P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

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	Skin Corr. 1B; H314	80 % vgt/vgt	

EF-nr.: 200-580-7	Yderligere oplysninger om
Indeksnr.: 607-002-00-6	klassificering: SCL.:
REACH reg nr.:	Skin Corr. 1A;H314: C ≥
01-2119475328-30-XXXX	90 %,
	Skin Corr. 1B;H314: 25 %
	≤ C < 90 %.
	Skin Irrit. 2;H315: 10 % ≤ C
	< 25 %,
	Eye Irrit. 2;H319: 10 % ≤ C
	< 25 %
	Stoffet er optaget på
	Arbejdstilsynets liste over
	organiske
	opløsningsmidler.

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 i tilfælde af vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern straks forurennet 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 omgående 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	Pulver, skum eller kulsyre.
------------------------	-----------------------------

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Ved brug kan brandbarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Evakuer området.
---------------------------	---

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 at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning	Pas på ætsningsfaren.
Oprensning	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	Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. 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. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Brandklasse III - 1, oplagsenhed max 50 liter. Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse.
------------	---

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 ³ Anmærkning Bogstavkoder: E Anmærkning Bokstav beskrivelse: Stoffet har en EF-grænseværdi Kilde: Supplier	

DNEL / PNEC

Komponent	Eddikesyre.....%
DNEL	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 25 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 25 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 25 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 25 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 85 mg/l Henvisning: Data source: ECHA Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0.3058 mg/l Henvisning: Data source: ECHA Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0.3058 mg/l Henvisning: Data source: ECHA Eksponeringsvej: Vand Værdi: 30.58 mg/l Henvisning: Intermittent releases Water Data source: ECHA Eksponeringsvej: Jord Værdi: 0.47 mg/kg Henvisning: Data source: ECHA Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter

Værdi: 11.36 mg/kg dw
Henvisning: Data source: ECHA

Eksponeringsvej: 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 eller ansigtsskærm.
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	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: 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 Stikkende
pH	Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 2,5 Metode: 10 g/l
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: -8 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: < 117,9 °C
Flammepunkt	Værdi: > 60 °C
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Værdi: ~ 5,4 - 16 vol%
Eksplosionsgrænse	Værdi: 4 -19,9 vol%
Damptryk	Værdi: 2,079 kPa Temperatur: 25 °C
Vægtfylde	Værdi: 1,06 -1,07 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Blandbart.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Værdi: - 0,17 Metode: log Pow
Servantændelsestemperatur	Værdi: 463 °C

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

Middelmolekylévægt	Værdi: 60,05 g/mol
--------------------	--------------------

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan ætse metaller. Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger.
-------------	---

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.
Undgå kontakt med metaller.

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	Eddikesyre.....%
Akut giftighed	Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 3310 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: ECHA Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4 time(r) Værdi: > 16000 mg/m ³ Test henvisning: Supplier

Andre oplysninger om sundhedsfare

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	Produktet mistænkes ikke for at være sensibiliserende.
Mutagenitet	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger.
Carcinogenicitet, 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.

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 leverandør.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Komponent	Eddikesyre.....%
Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: 75 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Lepomis macrochirus; Test henvisning: Supplier Toksicitet typen: Akut Værdi: 88 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Test henvisning: Supplier Toksicitet typen: Akut Værdi: > 300,82 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: OECD 203 Test henvisning: Supplier
Komponent	Eddikesyre.....%
Giftig for vandmiljø, alger	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 300,82 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 72 time(r) Art: Skeletonema costatum (kiselalge) Test henvisning: supplier
Komponent	Eddikesyre.....%
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 300,82 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 Test henvisning: Supplier
Komponent	Eddikesyre.....%
Toksicitet for bakterier	Toksicitet typen: Akut Værdi: 1000 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC10 Testvarighed: 0.5 time(r) Art: Pseudomonas putida Test henvisning: Supplier

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kommentarer til bioakkumulering	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
---------------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet 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	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	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	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	Ingen anbefaling.
--	-------------------

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	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

Krav om arbejdspladsvurdering, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsskadeligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 559 af 17/06/2004 om arbejdets udførelse).

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. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

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

Komponent opdateret

Gennemgang af data.

Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen.

Version

5

Udarbejdet af

Udarbejdet af: BD, Borup Kemi I/S

Valideret af: TSM, Borup Kemi I/S