

**SIKKERHEDSDATABLAD**

**Borup Lugtfri Afkalker**



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	31.03.2014
Revisionsdato	16.08.2022

### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	Borup Lugtfri Afkalker
UFI	PF00-X0Q2-800K-4T44
Artikel nr.	153731050,153731080,156231050,156231080

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

Funktion	Beskrivelse: Afkalkning af kaffemaskiner og elkedler.
Relevante identificerede anvendelser	SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere) SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) 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
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 Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Citronsyre 5 -10 vægt%, Hydroxyeddikesyre &lt; 3 vægt%

Signalord

Advarsel

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P280 Bær beskyttelseshandsker.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
P332+P313 Ved hudirritation: Søg 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.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Citronsyre	CAS-nr.: 77-92-9 EF-nr.: 201-069-1 REACH reg nr.: 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	5 -10 vægt%	
Hydroxyeddikesyre	CAS-nr.: 79-14-1 EF-nr.: 201-180-5 REACH reg nr.: 01-2119485579-17-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 EUH 071	< 3 vægt%	
Komponentkommentarer	Se endvidere punkt 16.			

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	Vask huden længe og grundigt med vand. Søg lægehjælp ved ubehag.
Øjenkontakt	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp ved ubehag.

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

Generelle symptomer og virkninger	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
-----------------------------------	---

#### 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	Produktet er ikke eksplosivt.
---------------------------	-------------------------------

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Generelle tiltag	Ingen særlige krav
------------------	--------------------

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Udslip opsamles.
-----------------------------------	------------------

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

Oprensning	Skyl efter med vand.
------------	----------------------

#### 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.

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

### Opbevaring

Produktet bør opbevares forsvarligt og utilgængeligt for børn.  
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.  
Opbevares frostfrit.  
Produktet er ikke kategoriseret som brandfarligt

## 7.3. Særlige anvendelser

### Specifik(ke) anvendelse(r)

Se anvendelse pkt. 1.

# PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1. Kontrolparametre

### DNEL / PNEC

Komponent	Citronsyre
PNEC	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand <b>Værdi:</b> 0,44 mg/l <b>Henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand <b>Værdi:</b> 0,044 mg/l <b>Henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvandssedimenter <b>Værdi:</b> 7,50 mg/kg dw <b>Henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvandssedimenter <b>Værdi:</b> 0,752 mg/kg dw <b>Henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Jord <b>Værdi:</b> 29,2 mg/kg <b>Henvisning:</b> Supplier</p>
Komponent	Hydroxyeddikesyre
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, oral (systemisk) <b>Værdi:</b> 0.75 mg/kg bw/day <b>Henvisning:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk) <b>Værdi:</b> 10.56 mg/m<sup>3</sup> <b>Henvisning:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel</p>

PNEC

**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 1.53 mg/m<sup>3</sup>**Henvisning:** Data source: ECHA**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Langsigtet, dermal (systemisk)**Værdi:** 57.69 mg/kg bw/day**Henvisning:** Data source: ECHA**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)**Værdi:** 2.6 mg/m<sup>3</sup>**Henvisning:** Data source: ECHA**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 2.3 mg/m<sup>3</sup>**Henvisning:** Data source: ECHA**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Langsigtet, dermal (systemisk)**Værdi:** 28.85 mg/kg bw/day**Henvisning:** Data source: ECHA**Eksponeringsvej:** Ferskvandssedimenter**Værdi:** 0.115 mg/kg**Henvisning:** Data source: ECHA**Eksponeringsvej:** Saltvand**Værdi:** 003 mg/l**Henvisning:** Data source: ECHA**Eksponeringsvej:** Rensningsanlæg STP**Værdi:** 7 mg/l**Henvisning:** Data source: ECHA**Eksponeringsvej:** Saltvandssedimenter**Værdi:** 0.011 mg/kg**Henvisning:** Data source: ECHA**Eksponeringsvej:** Ferskvand**Værdi:** 0.031 mg/l**Henvisning:** Data source: ECHA**Eksponeringsvej:** Jord**Værdi:** 0.007 mg/kg dw**Henvisning:** Data source: ECHA

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



## Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Egnede tekniske kontroller	Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet.
----------------------------	--

## Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse	Ved risiko for stænk: brug beskyttelsesbriller med sideskjold.
-----------------------	--

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

## Beskyttelse af hænder

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

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

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Flydende
Farve	Farveløs.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: < 3
Vægtfylde	Værdi: ~ 1,04 g/ml Temperatur: 20 °C
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

fordampningshastighed	Ikke anvendelig
-----------------------	-----------------

## 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.
------------	--

### 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

Der er ikke kendskab til forhold, der skal undgås.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås

Stærke baser.  
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	Citronsyre
Akut giftighed	<p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Metode:</b> OECD test guideline 401  <b>Værdi:</b> 5400 mg/kg bw  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Mouse  <b>Test henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal  <b>Metode:</b> OECD test guideline 401  <b>Værdi:</b> &gt; 2000 mg/kg bw  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat  <b>Test henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Metode:</b> OECD test guideline 401  <b>Værdi:</b> 11700 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat  <b>Test henvisning:</b> Supplier</p>
Komponent	Hydroxyeddikesyre
Akut giftighed	<p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> 2040 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat  <b>Test henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Varighed:</b> 4 time(r)  <b>Værdi:</b> 3.6 mg/l  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat  <b>Test henvisning:</b> Supplier</p>

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Hudkontakt	Forårsager hudirritation
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

## 11.2. Andre oplysninger

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

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	Citronsyre
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 440 mg/L <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50 <b>Testvarighed:</b> 48 h <b>Art:</b> Leuciscus idus <b>Metode:</b> OECD 203 <b>Test henvisning:</b> Supplier
Komponent	Hydroxyeddikesyre
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 164 mg/L <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50 <b>Testvarighed:</b> 96 h <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Test henvisning:</b> Supplier
Komponent	Citronsyre
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> 425 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> NOEC <b>Testvarighed:</b> 8 dag(er) <b>Art:</b> Scenedesmus quadricauda (grønalger) <b>Metode:</b> Static test <b>Test henvisning:</b> supplier
Komponent	Hydroxyeddikesyre
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 21.6 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC50 <b>Testvarighed:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Test henvisning:</b> supplier
Komponent	Citronsyre
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 1535 mg/L <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50 <b>Testvarighed:</b> 24 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> Static test <b>Test henvisning:</b> Supplier



Komponent	Hydroxyeddikesyre
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 141 mg/L <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC50 <b>Testvarighed:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Test henvisning:</b> Supplier
Komponent	Citronsyre
Toksicitet for bakterier	<b>Værdi:</b> > 10000 mg/l <b>Testvarighed:</b> 16 time(r) <b>Art:</b> Pseudomonas putida <b>Test henvisning:</b> Supplier

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Produktet er let biologisk nedbrydeligt.
--	--

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

## 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	Der er ikke registreret hormonforstyrrende egenskaber.
-------------------------------	--

## 12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Ikke bedømt som miljøfarlig.
----------------------------------	------------------------------

## 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.: 20 01 14 Syrer
National affaldsgruppe	H

## 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 (UN proper shipping name)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballagegruppe

### 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

## 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.
Nanomateriale	Nej
PR-nummer	1103600

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	EUH 071 Ætsende for luftvejene. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding.
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	9
Udarbejdet af	Udarbejdet af: BD, Borup Kemi I/S Valideret af: TSM , Borup Kemi I/S