

**SIKKERHEDSDATABLAD**

**Borup Effektiv Kalk og  
Rustfjerner**



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	30.03.2016
Revisionsdato	25.05.2022

### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	Borup Effektiv Kalk og Rustfjerner
UFI	AW40-80KQ-600A-JJEG
Artikel nr.	153762080,156262080

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

Funktion	Beskrivelse: Fjerner kalkaflejringer fra vandhaner, håndvaske, badekar (også plastik og akryl), bruser, brusenicher, toiletter samt mange andre overflader i hjemmet. Til fjernelse af rust på metal. Må ikke anvendes på terrazzogulve og emaljerede genstande (badekar).
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 rensesubstanter (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 Dam. 1; H318
--	---

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Phosphorsyre ...% 10 < 25 % vgt/vgt, Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, compds. with triethanolamine < 4 % vgt/vgt, D-Glucopyranose, oligomeric, heptyl glycoside < 1 % vgt/vgt
Signalord	Fare
Faresætninger	H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
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 tilsmudset tøj tages straks af. 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. P315 Søg omgående lægehjælp. P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Særlig supplerende etiket-info blandinger	Under 5% anioniske overfladeaktive stoffer.
Følbare advarsler	Ja
Børnesikrede lukninger	Ja
Vaskemidler	INCI NAME: AQUA PHOSPHORIC ACID Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, compds. with triethanolamine Dipropylenglycolmonoethylether (DPE) D-Glucopyranose, oligomeric, heptyl glycoside DIGLYCOL ETHYLHEXYL ETHER dibutylhydrogenphosphat ETHYLHEXANOL

## 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
Phosphorsyre ...%	CAS-nr.: 7664-38-2 EF-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6 REACH reg nr.: 01-2119485924-24-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Yderligere oplysninger om klassificering: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %	10 < 25 % vgt/vgt	
Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, compds. with triethanolamine	CAS-nr.: 90583-18-9 EF-nr.: 939-265-0 REACH reg nr.: 01-2119970645-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	< 4 % vgt/vgt	
D-Glucopyranose, oligomeric,heptyl glycoside	CAS-nr.: 1627851-18-6 EF-nr.: 807-654-3 REACH reg nr.: 01-2120088889-28-XXXX	Eye Dam. 1; H318	< 1 % 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	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 læge.

### 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

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 kontakt med spildet.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

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

Inddæmning	Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Pas på ætsningsfaren.
Oprrensning	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	Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Der bør være adgang til nødbruiser. 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.

### 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
Phosphorsyre ...%	CAS-nr.: 7664-38-2	Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi : 1 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmærkning</b> Bogstavkoder: E <b>Anmærkning</b> Bokstav beskrivelse: Bogstav beskrivelse: E = Stoffet har en EU-grænseværdi. Kilde: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer	

### DNEL / PNEC

Komponent	Phosphorsyre ...%
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal) <b>Værdi:</b> 1 mg/m<sup>3</sup> <b>Henvisning:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (lokal) <b>Værdi:</b> 2 mg/m<sup>3</sup> <b>Henvisning:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal) <b>Værdi:</b> 0,36 mg/m<sup>3</sup> <b>Henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, oral (systemisk) <b>Værdi:</b> 0,1 mg/kg bw/day <b>Henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk) <b>Værdi:</b> 10,7 mg/m<sup>3</sup> <b>Henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk) <b>Værdi:</b> 4,57 mg/m<sup>3</sup> <b>Henvisning:</b> Supplier</p>

## 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	Henvielse til den relevante standard: EN 166

### Beskyttelse af hænder

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt	Brug beskyttelseshandsker.
Egnede materialer	Nitrilgummi. Butylgummi.
Håndbeskyttelse udstyr	Henvielse til den relevante standard: EN 374

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.
Anbefalet åndedrætsværn	Filterapparater type: filter S/SL , P2 , Hvid. Henvielse til den relevante standard: EN 371

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Flydende
Farve	Farveløs.
Lugt	Sødt
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 1
Vægtfylde	Værdi: 1,10 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Blandbart.

### 9.2. Andre oplysninger

#### Fysisk farer

Brydningsindeks	Værdi: 1,3544 Temperatur: 23 °C
-----------------	------------------------------------

## 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.

### 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    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 toksikologiske virkninger

Komponent	Phosphorsyre ...%
Akut giftighed	<b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> 300 -2000 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat <b>Test henvisning:</b> Supplier
	<b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvej:</b> Dermal <b>Værdi:</b> 2740 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rabbit <b>Test henvisning:</b> Supplier
	<b>Effect Tested:</b> LC50 <b>Eksponeeringsvej:</b> Indånding.

	<b>Værdi:</b> 850 mg/l <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat <b>Test henvisning:</b> Supplier
Komponent	Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, compds. with triethanolamine
Akut giftighed	<b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat <b>Test henvisning:</b> Supplier

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Hudkontakt	Forårsager hudirritation
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.

## 11.2. Andre oplysninger

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

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, compds. with triethanolamine
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 3 -20 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50 <b>Testvarighed:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Fish <b>Test henvisning:</b> Supplier
Komponent	Phosphorsyre ...%
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> > 100 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC50 <b>Testvarighed:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) <b>Test henvisning:</b> supplier
Komponent	Phosphorsyre ...%
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> > 100 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC50 <b>Testvarighed:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Test henvisning:</b> Supplier
Komponent	Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, compds. with triethanolamine
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> 10 -50 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC50



**Testvarighed:** 48 time(r)  
**Art:** Daphnia magna  
**Test henvisning:** 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 Ingen andre bivirkninger er identificeret.

## 12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information Ingen andre bivirkninger er identificeret.

## 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.: 200129 Detergenter indeholdende farlige stoffer  
 National affaldsgruppe X

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods Ja

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 1805  
 IMDG 1805  
 ICAO/IATA 1805

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

Proper Shipping Name Engelsk PHOSPHORIC ACID, SOLUTION  
 ADR/RID/ADN

ADR/RID/ADN	PHOSPHORSYREOPLØSNING
IMDG	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
ICAO/IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifikationskode ADR/RID/ADN	C1

### 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	Ingen anbefaling.
--	-------------------

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

Produktets navn	PHOSPHORIC 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

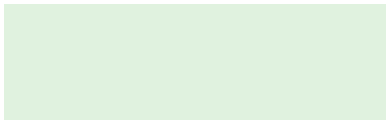
Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH	Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH. Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten.
Nationale regler	Krav om arbejdspladsvurdering, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsskadeligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets 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.
PR-nummer	1103627

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H290 Kan ætse metaller. H302 Farlig ved indtagelse. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
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	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
Bemærkninger	≥ 10 % AQUA, cas. 7732-18-5 Orthophosphoric acid, PHOSPHORIC ACID, CAS-nr.7664-38-2 ≤ 1 % ≥ 10 % Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, compds. with triethanolamine, EC-nr: 939-265-0 Dipropylenglycolmonoethylether (DPE), CAS: 30025-38-8 ≤ 0,1 % ≥ 1 % D-Glucopyranose, oligomeric,heptyl glycoside, CAS: 1627851-18-6 2-Etylhexanol, ethoxylated, DIGLYCOL ETHYLHEXYL ETHER, CAS: 26468-86-0



< 0,1 %  
dibutylhydrogenphosphat, CAS: 107-66-4  
2-ethylhexan-1-ol, ETHYLHEXANOL, CAS: 104-76-7