

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Betonac-Max



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 01.10.2014

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Betonac-Max

Specifikation nr. 2060

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Surt rengøringsmiddel.  
Rustfjerningsmiddel  
Kalkfjerningsmiddel

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Kemi Service A/S

Kontoradresse Bugattivej 15

Postnr. 7100

Poststed Vejle

Land Danmark

Telefon +45 75 85 99 11

Telefax +45 75 85 91 19

E-mail kemi@kemi-service.dk

Web-adresse <http://www.kemi-service.dk>

Org.nr. CVR nr. 10701945

Kontaktperson Trine Sønderby - [ts@kemi-service.dk](mailto:ts@kemi-service.dk)

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen, Bispebjerg Hospital:82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Xi; R36/38

67/548/EEC eller 1999/45/EC

Klassificering i henhold til CLP (EC) Skin Irrit. 2; H315

No 1272/2008 [CLP/GHS] Eye Irrit. 2; H319

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Phosphorsyre ...%: 10 - 20 %, Saltsyre: < 5 %

Signalord

Advarsel

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

P280 Bær  
 beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
 P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og 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.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Phosphorsyre ...%	CAS-nr.: 7664-38-2 EF-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6 Synonymer: Phosphorsyre	C; R34 Skin Corr. 1B; H314 Anmærkninger: B	10 - 20 %
Alkoholer, C9-11 ethoxylerede, < 2.5 EO	CAS-nr.: 68439-46-3	Xi; R38, R41 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 2 %
Saltsyre	CAS-nr.: 7647-01-0 EF-nr.: 231-595-7 Indeksnr.: 017-002-01-X	C; R34 Xi; R37 Skin Corr 1B; H314 STOT SE3; H335	< 5 %

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe.
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. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg læge ved vedvarende ubehag.

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

Oplysninger til sundhedspersonale	Indånding virker irriterende på de øvre luftveje. Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.
-----------------------------------	---

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.
-------------------	---

## 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	Produktet er ikke brændbart.
---------------------------	------------------------------

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information	Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område.
-------------------	---

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Generelle tiltag Rygning og brug af åben ild forbudt.

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Brug handsker.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

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

Metoder til oprensning Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Skyl efter med vand.

Andre oplysninger Mindre spild tørres op med en klud.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

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

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Undgå kontakt med huden og øjnene. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

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

Opbevaring Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares i tæt tillukket originalemballage.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

### Specifikke slutbrugere

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Phosphorsyre ...%	CAS-nr.: 7664-38-2 EF-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6 Synonymer: Phosphorsyre	8 t.: 1 mg/m <sup>3</sup>	2011
Alkoholer, C9-11 ethoxylerede, < 2.5 EO	CAS-nr.: 68439-46-3		
Saltsyre	CAS-nr.: 7647-01-0 EF-nr.: 231-595-7 Indeksnr.: 017-002-01-X	8 t.: 5 ppm 8 t.: 7 mg/m <sup>3</sup>	

#### DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent Phosphorsyre ...%  
DNEL Gruppe: Forbruger  
Eksponeringsvej: Indånding

	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 0.73 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1 mg/m <sup>3</sup>
Komponent	Alkoholer, C9-11 ethoxylerede, < 2.5 EO
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 25 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 1250 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 87 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2080 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 294 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Værdi: 1 mg/kg soil dw
PNEC	Eksponeringsvej: Sediment Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Værdi: 13.7 mg/kg sediment dw Bemærkninger: Marine water
PNEC	Eksponeringsvej: Sediment Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Værdi: 13.7 mg/kg sediment dw Bemærkninger: Freshwater
PNEC	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Værdi: 1.4 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Værdi: 0.014 mg/L Bemærkninger: Intermittent releases
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Værdi: 0.10379 mg/L Bemærkninger: Marinewater
PNEC	Eksponeringsvej: Vand

	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Værdi: 0.10379 mg/L Bemærkninger: Freshwater
Komponent	Saltsyre
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 15 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 8 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Værdi: 36 µg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Værdi: 45 µg/L Bemærkninger: intermittent releases
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Værdi: 36 µg/L Bemærkninger: Marine water
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Værdi: 36 µg/L Bemærkninger: Fresh water

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



#### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Brug åndedrætsværn med P2 filter ved utilstrækkelig ventilation.

#### Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi eller butylgummi.

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

#### Anden information

Anden information

Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Væske
Farve	Farveløs til gullig.
Lugt	Lidt stikkende.
pH (som det leveres)	Værdi: > 2
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 100 °C
Vægtfylde	Værdi: 1,09 g/cm <sup>3</sup>
Vandopløselighed	Opløselig

## 9.2. Andre oplysninger

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet 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 Reagerer med baser under varmeudvikling.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Ingen tilgængelig information.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med følgende: baser, oxidations- og reduktionsmidler.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Toksikologisk information

##### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Phosphorsyre ...%
LD50 oral	Værdi: 1,7 mL/100 g bw Forsøgsdyrsart: Rat
LD50 dermal	Værdi: 2740 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rabbit
LC50 indånding	Værdi: 25,5 mg/m <sup>3</sup> air Forsøgsdyrsart: Mouse
Komponent	Alkoholer, C9-11 ethoxylerede, < 2.5 EO
LD50 oral	Værdi: > 5050 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
LD50 dermal	Værdi: > 2000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
LC50 indånding	Værdi: > 1,6 mg/L air Forsøgsdyrsart: Rat
Komponent	Saltsyre
LC50 indånding	Værdi: 40989 ppm Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 5 min

##### Potentielle akutte virkninger

Indånding	Indånding virker irriterende på de øvre luftveje.
Hudkontakt	Affedter huden. Lang tids påvirkning kan give irritation og evt. betændelse.
Øjenkontakt	Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.
Indtagelse	Virker irriterende på slimhinderne i munden og mave/tarmkanal. Indtagelse af større mængder kan give ubehag.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Ved sammenligning med lignende produkter forventes produktet ikke at være giftigt for vandlevende organismer.

##### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Phosphorsyre ...%
-----------	-------------------

Akut akvatisk, fisk	Værdi: 75,1 mg/L Testmetode: LC50: OECD Guideline 203 Art: <i>Oryzias latipes</i> Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: > 100 mg/L Testmetode: EC50: OECD Guideline 201 Art: <i>Desmodesmus subspicatus</i> Varighed: 72 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: > 100 mg/L Testmetode: EC50: OECD Guideline 202 Art: <i>Daphnia magna</i> Varighed: 48 h
Komponent	Alkoholer, C9-11 ethoxylerede, < 2.5 EO
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 5-7 mg/L Testmetode: LC50 Art: <i>Oncorhynchus mykiss</i> Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 1,4 mg/L Testmetode: EC50 Art: <i>Selenastrum capricornutum</i> Varighed: 96 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 2,5 mg/L Testmetode: EC50 Art: <i>Daphnia magna</i> Varighed: 48 h
Komponent	Saltsyre
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 3,25-3,5 pH Testmetode: LC50 Art: <i>Lepomis macrochirus</i> Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 4,7 pH Testmetode: EC50 Art: <i>Chlorella vulgaris</i> Varighed: 72 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 4,92 pH Testmetode: EC50 Art: <i>Daphnia magna</i> Varighed: 48 h

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed  
beskrivelse

Produktets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.

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

PBT-vurdering resultater

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger

Ingen.

# PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den

bortskaffelse kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.  
 EAK-kode nr. EAK: 20 01 29 Detergenter indeholdende farlige stoffer, Kemikalie  
 affaldsgruppe: H

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

Kommentar Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballagegruppe

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Produktets navn Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Andre mærkningskrav under 5% nonioniske overfladeaktive stoffer. 15% eller derover, men under 30% fosfater.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er Nej  
 gennemført

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Faresymbol



Lokalirriterende

R-sætninger	R36/38 Irriterer øjnene og huden.
S-sætninger	S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. S25 Undgå kontakt med øjnene. S37/39 Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.
Leverandørens anmærkninger	Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af leverandørens oplysninger om fysiske/kemiske egenskaber og samtlige indholdsstoffer i produktet.
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;
Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R38 Irriterer huden. R36/38 Irriterer øjnene og huden. R37 Irriterer åndedrætsorganerne. R41 Risiko for alvorlig øjenskade. R34 Ætsningsfare.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade.



---

	H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H315 Forårsager hudirritation.
Anbefalinger vedrørende oplæring	Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	Kun til erhvervsmæssig brug.
Version	1
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Kemi Service A/S
Udarbejdet af	TS