

# Sikkerhedsdatablad

## KALK & RUST

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878  
Udgivelsesdato: 01-11-2021 Revideret den: 27-05-2022 Erstatte version fra: 01-11-2021 Version: 1.1

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Produkt navn : KALK & RUST

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

##### Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden  
Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervs mæssig anvendelse, Forbrugeranvendelse  
Anvendelse af stoffet/blandingen : Fjernelse af betonrester, cementgylle, rust, salt og kalkaflejringer.

##### Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

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

##### Leverandør

3D Innovation Nordic AS  
Høne gata 71-73  
3515 Hønefoss - Norge  
T 922 25 671  
[post@3din.no](mailto:post@3din.no)

#### 1.4. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1 H314  
Eye Dam. 1 H318

Klassifikationskategoriernes og H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) : Fare  
Indeholder : saltsyre... %, Kvaternær C12-14 alkyl metyl amin etoksyleret metylklorid, phosphorsyre ... %, fosforsyre ... %  
Faresætninger (CLP) : H290 - Kan ætse metaller.  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
Sikkerhedssætninger (CLP) : P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.  
P280 - Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse, beskyttelseshandsker.  
P303+P361+P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.  
P301+P330+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern

# Sikkerhedsdatablad

## KALK & RUST

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Ekstra sætninger	eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P234 - Opbevares kun i den originale beholder. P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i indsamlingssted for farligt affald og specialaffald.
Børnesikringslukning	: Forordning om vaske- og rengøringsmidler (648/2004/EF). < 5% nonioniske overfladeaktive stoffer. <5% kationiske overfladeaktive stoffer.
Faretegn der opfattes ved berøring	: Anvendelig : Anvendelig

### 2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen under normale forhold.

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	Konc. (% w/w)	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
saltsyre... % stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (Note B)	(CAS nr) 7647-01-0 (EC-nummer) 231-595-7 (EC Index nummer) 017-002-01-X (REACH-nr) 01-2119484862-27	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
dekan-1-ol, etoksyleret	(CAS nr) 26183-52-8 (EC-nummer) 500-046-6	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
Kvaternær C12-14 alkyl metyl amin etoksyleret metylchlorid	(CAS nr) 1554325-20-0 (EC-nummer) 810-152-7	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kropsvægt) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
phosphorsyre ... %, fosforsyre ... % stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (Note B)	(CAS nr) 7664-38-2 (EC-nummer) 231-633-2 (EC Index nummer) 015-011-00-6 (REACH-nr) 01-2119485924-24	< 0,6	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kropsvægt) Skin Corr. 1B, H314

Specifikke koncentrationsgrænser:		
Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
saltsyre... %	(CAS nr) 7647-01-0 (EC-nummer) 231-595-7 (EC Index nummer) 017-002-01-X (REACH-nr) 01-2119484862-27	( 10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 ( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314
phosphorsyre ... %, fosforsyre ... %	(CAS nr) 7664-38-2 (EC-nummer) 231-633-2 (EC Index nummer) 015-011-00-6 (REACH-nr) 01-2119485924-24	( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Note B : Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: »salpetersyre... %«. I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent. Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

# Sikkerhedsdatablad

## KALK & RUST

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ved åndedrætssymptomer: Kontakt giftcentral eller læge.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl næse, mund og svælg med vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg straks lægehjælp.

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

Symptomer/virkninger efter indånding	: Indånding kan forårsage irritation, hoste, stakåndethed. Fare for ætsning af åndedrætsorganerne.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Forårsager svære ætsninger af huden.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Forårsager alvorlig øjenskade. Alvorlig fare for ætsning af øjnene.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Ved indtagelse kan produktet forårsage ætsning af mave-tarmkanalen. Kan forårsage perforering af spiserøret eller mave-tarmkanalen.

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

Ingen specifikke førstehjælpsforanstaltninger påkrævet.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Slukningsmiddel vælges med tanke på omgivende brand. Skum. Tørt pulver. Carbondioxid (kuldioxid). Vandspray.
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke en kraftig vandstrøm.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Ikke brandfarlig i. h. t. bekendtgørelse om brandfarlige væsker.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Irriterende luftarter/dampe/røg.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
Beskyttelse under brandslukning	: Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn (EN137).

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

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

Almene forholdsregler	: Benyt nødvendigt værneudstyr - se pkt. 8. Undgå kontakt med hud og øjne. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader. Undgå indånding af dampe og aerosoler.
-----------------------	---

##### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer	: Evakuer unødvendigt personale. Evakuer området. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
---------------	--

##### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.
Nødprocedurer	: Udluft området.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Udslip af større mængder til afløb skal undgås. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.

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

Til tilbageholdelse	: Saml alt affald op i egnede og mærkede beholdere og bortskaf det i henhold til de gældende lokale bestemmelser.
Rengøringsprocedurer	: Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Udslip opsamles. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13. Se afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

# Sikkerhedsdatablad

## KALK & RUST

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder, overarme og ansigt grundigt efter brug.

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

Lagerbetingelser : Opbevares utilgængeligt for børn. Hold beholderen tæt lukket. Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares i originalemballagen.

Uforenelige materialer : Se afsnit 10 om uforenelige materialer.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Andre oplysninger om relevante regler.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### 8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

saltsyre... % (7647-01-0)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)
OEL C	8 mg/m <sup>3</sup>
OEL Ceiling [ppm]	5 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1426 af 28. juni 2021

phosphorsyre ... %, fosforsyre ... % (7664-38-2)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Phosphorsyre
OEL TWA [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1426 af 28. juni 2021

##### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

saltsyre... % (7647-01-0)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - lokal effekt, indånding	15 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	8 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,036 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,036 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	0,036 mg/l

# Sikkerhedsdatablad

## KALK & RUST

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

phosphorsyre ... %, fosforsyre ... % (7664-38-2)	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Akut - lokal effekt, indånding	2 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, indånding	107 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,36 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	0,1 mg/kg kropsvægt/dag

### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

## 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Etabler øjenskyllestation nær arbejdsstedet.

### 8.2.2. Personlige værnemidler

#### Personlige værnemidler:



#### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

##### Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. STANDARD EN 166.

#### 8.2.2.2. Hudværn

##### Beskyttelse af krop og hud:

Brug særligt arbejdstøj

##### Beskyttelse af hænder:

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handsker af nitrilgummi. Materialetykkelse: >0,40mm. Gennembrudstid: >, 480, minutter. STANDARD EN 374.

#### 8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

##### Åndedrætsbeskyttelse:

Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig. Til arbejdsopgaver, der udvikler gas/damp, anvendes: Gasfilter B (syre gasser, grå). Filtrende halvmaske (STANDARD EN 149:2001 A1:2009)

#### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

#### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

#### Andre oplysninger:

Personlige værnemidler skal vælges i henhold til CEN-standarderne og i samråd med leverandøren af værnemidler. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenet tøj, før det bruges igen.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	: Flydende
Farve	: Gulbrun.
Lugt	: Skarp.
Lugtgrænse	: Ikke bestemt.
Smeltepunkt	: -10 °C
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kogepunkt	: ≈ 100

# Sikkerhedsdatablad

## KALK & RUST

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Brændbart	: ikke anvendelig. Ikke brændbar.
Eksplorative egenskaber	: Produktet er ikke eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	: Ikke brændbart.
Eksplisionsgrænser	: Ikke bestemt.
Nedre eksplosionsgrænse (LEL)	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse (UEL)	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: > 100 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ikke selvantændeligt.
Nedbrydningstemperatur	: Ikke bestemt.
pH	: ≈ 1
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgængeligt
Opløselighed	: Opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: Ikke bestemt.
Damptryk	: 21,8 hPa (Gælder for saltsyre) (@ 20 ° C)
Damptryk ved 50 °C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 1000 kg/m <sup>3</sup>
Relativ massefylde	: Ikke bestemt.
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ikke bestemt.
Partikelstørrelse:	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke anvendelig
Partikelform	: Ikke anvendelig
Partikelformet forhold	: Ikke anvendelig
Partikel aggregeringstand	: Ikke anvendelig
Partikel agglomerationstilstand	: Ikke anvendelig
Partikelspecifikt overfladeareal	: Ikke anvendelig
Partikelstøvafgivelse	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) : Ikke bestemt.  
Andre farer : Ingen kendte.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ved opvarmning afgiver saltsyre hydrogenchlorid, som er en meget ætsende gas. Hydrogenchlorid absorberes meget let i vand. Ved kontakt med oxiderende stoffer som salpetersyre, nitrater, klorater osv. vil der udvikles giftig klorgas og andre farlige gasser.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved de anbefalede betingelser for temperatur og brug.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke fastsat.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Kan ætse metaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning under normal brug og opbevaring.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret  
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret  
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

# Sikkerhedsdatablad

## KALK & RUST

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

saltsyre... % (7647-01-0)	
LD50 hud kanin	5010 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte (Dampe)	45,6 mg/l/4h

Kvaternær C12-14 alkyl metyl amin etoksyleret metylklorid (1554325-20-0)	
LD50 oral rotte	> 300 mg/kg

phosphorsyre ... %, fosforsyre ... % (7664-38-2)	
LC50 Indånding - Rotte	850 mg/l (2 timer)

Hudætsning/-irritation : Forårsager svære ætsninger af huden.  
pH: ≈ 1

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenskade.  
pH: ≈ 1

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

saltsyre... % (7647-01-0)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

#### 11.2.2 Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

saltsyre... % (7647-01-0)	
LC50 - Fisk [1]	20,5 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegill)
EC50 - Skaldyr [1]	0,45 mg/l <i>Daphnia magna</i> . Metode: OECD TG 202

# Sikkerhedsdatablad

## KALK & RUST

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

EC50 72h - Alger [1]	0,73 mg/l Art: Chlorella vulgaris (ferskvannsalge). Metode: Ændepunkt: Væksthastighed; OECD TG 201
----------------------	--

dekan-1-ol, etoksyleret (26183-52-8)	
LC50 - Fisk [1]	10 mg/l
EC50 - Skaldyr [1]	10 mg/l
EC50 - Andre vandorganismer [1]	140 mg/l

Kvaternær C12-14 alkyl metyl amin etoksyleret metylchlorid (1554325-20-0)	
LC50 - Fisk [1]	1 – 100 mg/l
EC50 - Skaldyr [1]	1 – 10 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	0,73 mg/l Chlorella vulgaris (ferskvandsalger). Metode: Slutpunkt: Væksthastighed; OECD TG 201

phosphorsyre ... %, fosforsyre ... % (7664-38-2)	
LC50 - Fisk [1]	3,25 mg/l
EC50 - Skaldyr [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l
NOEC (kronisk)	0,5 mg/l Daphnia magna

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

KALK & RUST	
Persistens og nedbrydelighed	Tensidet/tensiderne i dette præparat opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette holdes til rådighed for medlemsstaternes kompetente myndigheder og kan fremlægges på disses direkte anfordring eller på forespørgsel fra fabrikanten af vaske- og rengøringsmidler.

dekan-1-ol, etoksyleret (26183-52-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Bionedbrydeligt.
Bionedbrydning	> 60 %

Kvaternær C12-14 alkyl metyl amin etoksyleret metylchlorid (1554325-20-0)	
Bionedbrydning	> 60 % Metode: Closed Bottle test (OECD 301D) Kommentarer: Metode: OECD Guide-line 301 D – Ready Bionedbrydelighed: Lukket flaske test. Let biologisk nedbrydeligt i h.t. hensigtsmæssige OECD-forsøg. Koncentration: 28 dage

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

KALK & RUST	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	Ikke bestemt.
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen bioakkumulering forventet.

phosphorsyre ... %, fosforsyre ... % (7664-38-2)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	< 0

### 12.4. Mobilitet i jord

KALK & RUST	
Miljø - jord	Produktet er opløseligt i vand.

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

KALK & RUST	
Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII	



# Sikkerhedsdatablad

## KALK & RUST

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

### Komponent

dekan-1-ol, etoksyleret (26183-52-8)

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII  
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger

: Ingen kendte.

Andre farer

: Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald)

: Bortskaffes som farligt affald.

Metoder til affaldsbehandling

: Genvind og regenerer eller recirkuler.

Produkt/Emballage-bortskaffelse

: Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

Andre farer

: Den givne EWC-kode er vejledende, og afhænger af hvor affaldet er dannet. Brugeren skal selv vurdere valg af korrekt kode.

Miljø - affald






: Undgå udledning til miljøet.

EAK-kode

: 06 01 02\* - Saltsyre

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>				
ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (saltsyre... % ; phosphorsyre ... %, fosforsyre ... %)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hydrochloric acid... % ; phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %)	Corrosive liquid, n.o.s. (hydrochloric acid... % ; phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %)	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (saltsyre... % ; phosphorsyre ... %, fosforsyre ... %)	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (saltsyre... % ; phosphorsyre ... %, fosforsyre ... %)
<b>Beskrivelse i transportdokument</b>				
UN 1760 ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (saltsyre... % ; phosphorsyre ... %, fosforsyre ... %), 8, II, (E)	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hydrochloric acid... % ; phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %), 8, II	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (hydrochloric acid... % ; phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %), 8, II	UN 1760 ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (saltsyre... % ; phosphorsyre ... %, fosforsyre ... %), 8, II	UN 1760 ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (saltsyre... % ; phosphorsyre ... %, fosforsyre ... %), 8, II
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Emballagegruppe</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

# Sikkerhedsdatablad

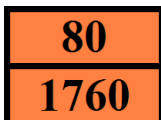
## KALK & RUST

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	: C9
Særlige bestemmelser (ADR)	: 274
Begrænsede mængder (ADR)	: 1I
Undtagne mængder (ADR)	: E2
Orange identifikationsbånd	:



#### Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 274
Begrænsede mængder (IMDG)	: 1 L
Undtagne mængder	: E2
EmS-nr. (Brand)	: F-A
EmS-nr. (Udslip)	: S-B

#### Luffart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E2
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y840
Særlige bestemmelser (IATA)	: A3, A803

#### Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: C9
Særlige bestemmelser (ADN)	: 274
Begrænsede mængder (ADN)	: 1 L
Undtagne mængder (ADN)	: E2

#### Jernbane transport

Særlige bestemmelser (RID)	: 274
Begrænsede mængder (RID)	: 1L
Undtagne mængder (RID)	: E2
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 80

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

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

#### 15.1.2. Nationale regler

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald

#### Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Datakilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald.

# Sikkerhedsdatablad

## KALK & RUST

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

---

Andre oplysninger : Ingen.

### H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Met. Corr. 1	Metalætsende, kategori 1
Skin Corr. 1	Hudætsning/hudirritation, kategori 1
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene

Ovenstående oplysninger er baseret på vores nuværende viden og på gældende EU og national lovgivning. Oplysningerne er baseret på senest tilgængelige data, og gælder kun for den tilsigtede anvendelse.