

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Afkalker Kraftig TZ 15

#### Produkt nr.

11

#### REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

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

#### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Speciel stærk afkalker

Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter). (PC35)

Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering. (PROC 4)

Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) (SU 22)

Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

#### Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Firmanavn og adresse

Pureno

Gefionsvej 20

DK - 3400 Hillerød

Tlf.: 70260267

mail@pureno.dk

#### Kontaktperson

Mette Borg

#### E-mail

mb@iduna.dk

#### SDS udarbejdet den

21-10-2020

#### SDS Version

6.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Gifflinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogram



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

▼ **Signalord**

Fare

**Faresætning(er)**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

▼ **Sikkerhedssætning(er)**

Generelt -

Forebyggelse

Indånd ikke tåge/spray. (P260).

Vask hænder/eksponeret hud grundigt efter brug. (P264).

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelsestøj/beskyttelseshandsker. (P280).

Reaktion

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.

Skyl [eller brus] huden med vand. (P303+P361+P353).

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern

eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

(P305+P351+P338).

Opbevaring -

Bortskaffelse

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

▼ **Oplysningspligtige indholdsstoffer**

Saltsyre; Oxalsyre dihydrat; ammoniumhydrogendifluorid; l-(+)-mælkesyre

**Anden mærkning**

Ikke anvendelig

**Unik formelidentifikator (UFI)**

-

**2.3. Andre farer**

Ikke anvendelig

**Andet**

Ikke anvendelig

**VOC (flygtige organiske forbindelser)**

Ikke anvendelig

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

▼ **3.1/3.2. Stoffer/Blandinger**

NAVN: Saltsyre  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: -  
INDHOLD: 2.5 - <5%  
CLP KLASSIFICERING: STOT SE 3, Skin. Corr. 1A  
H314, H335

NAVN: ethanol ethylalkohol  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 64-17-5 EF-nr: 200-578-6 REACH-nr: 01-2119457610-43-XXXX Index-nr: 603-002-00-5  
INDHOLD: 2.5 - <5%  
CLP KLASSIFICERING: Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2  
H225, H319  
NOTE: O

NAVN: Citronsyre monohydrat  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 5949-29-1 EF-nr: 201-069-1 REACH-nr: 01-2119457026-42-xxxx  
INDHOLD: 2.5 - <5%  
CLP KLASSIFICERING: Eye Irrit. 2  
H319

NAVN: ammoniumhydrogendifluorid  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 1341-49-7 EF-nr: 215-676-4 Index-nr: 009-009-00-4  
INDHOLD: 2.5 - <5%  
CLP KLASSIFICERING: Acute tox. 3, Skin Corr. 1B  
H301, H314

NAVN: Oxalsyre dihydrat  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 6153-56-6 EF-nr: 205-634-3 REACH-nr: 01-2119534576-33-xxxx  
INDHOLD: 2.5 - <5%  
CLP KLASSIFICERING: Acute Tox. 4, Eye Dam. 1  
H302, H312, H318

NAVN: Propylene oxide polymer with ethyleneoxide Butylether

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 9038-95-3 EF-nr: - REACH-nr: 02-2119630717-36-0000
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4 H302
NAVN:	propan-2-ol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 67-63-0 EF-nr: 200-661-7 REACH-nr: 01-2119457558-25-XXXX Index-nr: 603-117-00-0
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2 H225, H319, H336
NOTE:	O
NAVN:	l-(+)-mælkesyre
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 79-33-4 EF-nr: 201-196-2
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	NA

(\* Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.  
O = Organisk opløsningsmiddel.

### Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 5  
ATEmix(inhale, gas) > 20000  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 4,2392 - 6,3588  
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 23,9968 - 35,9952

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe.

#### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.

#### Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

#### Forbrænding

Ikke anvendelig

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

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.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg omgående lægehjælp.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.  
Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Halogenerede forbindelser. Nitrogenoxider. Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå direkte kontakt med spildt stof. Undgå at indånde dampe/aerosol fra spildt stof.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Ingen særlige krav.

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

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

**6.4. Henvielse til andre punkter**

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

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

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

**Lagertemperatur**

Ingen data tilgængelige

**7.3. Særlige anvendelser**

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier**

propan-2-ol  
Grænseværdi: 200 ppm | 490 mg/m<sup>3</sup>

Oxalsyre dihydrat  
Grænseværdi: - ppm | 1 mg/m<sup>3</sup>

ethanol ethylalkohol  
Grænseværdi: 1000 ppm | 1900 mg/m<sup>3</sup>

Saltsyre  
Grænseværdi: 5 ppm | 7 mg/m<sup>3</sup>

Anm: EL (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.)

**DNEL / PNEC**

DNEL (ethanol ethylalkohol): 950 mg/m<sup>3</sup>

## Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (ethanol ethylalkohol): 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (ethanol ethylalkohol): 343 mg/kg/bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (ammoniumhydrogendifluorid): 2,3 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger

DNEL (Oxalsyre dihydrat): 0,69 mg/cm<sup>2</sup>  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (Oxalsyre dihydrat): 2,29 mg/kg uge/dag  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Oxalsyre dihydrat): 4,03 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Saltsyre): 8 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (Saltsyre): 15 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

PNEC (ethanol ethylalkohol): 0,96mg/l  
Exposure: Ferskvand

PNEC (ethanol ethylalkohol): 0,79 mg/l  
Exposure: Havvand

PNEC (ethanol ethylalkohol): 2,75 mg/l  
Exposure: Periodisk udslip

PNEC (ethanol ethylalkohol): 580 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (ethanol ethylalkohol): 3,6 mg/kg dw  
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (ethanol ethylalkohol): 2,9 mg/kg dw  
Exposure: Havvandssediment

PNEC (ethanol ethylalkohol): 0,63 mg/kg  
Exposure: Jord

PNEC (ammoniumhydrogendifluorid): 1,3 mg/l  
Exposure: Ferskvand

PNEC (ammoniumhydrogendifluorid): 76 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (ammoniumhydrogendifluorid): 22 mg/kg  
Exposure: Jord

PNEC (Oxalsyre dihydrat): 0,1622 mg/l  
Exposure: Ferskvand

PNEC (Oxalsyre dihydrat): 0,01622 mg/l  
Exposure: Havvand

PNEC (Oxalsyre dihydrat): 1,622 mg/l  
Exposure: Periodisk udslip

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

PNEC (Saltsyre): 0,036 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (Saltsyre): 0,036 mg/l  
Exposure: Havvand

PNEC (Saltsyre): 0,036 mg/l  
Exposure: Ferskvand

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruiser.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

### Personligt værneudstyr



#### ▼ Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

#### Luftvejene

Ved for ringe udluftning: Anbefalet: S/SL . P2 . Hvid

#### Hud og krop

Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

#### Hænder

Nitrilgummi

Gennembrudstid: > 480 min. (Klasse 6)

#### Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Sur
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	1,8
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	1,05
<b>Tilstandsændring og dampe</b>	
Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige

Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige
<b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>	
Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
<b>Opløselighed</b>	
Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	
Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

### ▼ 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Substans: l-(+)-mælkesyre

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 3.543 mg/kg

Substans: l-(+)-mælkesyre

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: >2000 mg/kg

Substans: propan-2-ol

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 5045 mg/kg

Substans: propan-2-ol

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: 12800 mg/kg

Substans: propan-2-ol

Art: Rotte

Test: LC50

Eksponeringsvej: Inhalation

Resultat: 16000 mg/l

Substans: Propylene oxide polymer with ethyleneoxide Butylether

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 200-2000 mg/kg

Substans: Oxalsyre dihydrat  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeeringsvej: Oral  
Resultat: 375 mg/kg

Substans: Oxalsyre dihydrat  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Eksponeeringsvej: Dermal  
Resultat: 20000 mg/kg

Substans: ammoniumhydrogendifluorid  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeeringsvej: Oral  
Resultat: 130 mg/kg

Substans: ammoniumhydrogendifluorid  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeeringsvej: Inhalation  
Resultat: 1276 mg/l 1h

Substans: Citronsyre monohydrat  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeeringsvej: Oral  
Resultat: 5400 mg/kg

Substans: Citronsyre monohydrat  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeeringsvej: Dermal  
Resultat: >2.000 ng/kg

Substans: ethanol ethylalkohol  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeeringsvej: Oral  
Resultat: 7060 mg/kg

Substans: ethanol ethylalkohol  
Art: Kanin  
Test: LD lo  
Eksponeeringsvej: Dermal  
Resultat: 20 gram/kg

Substans: ethanol ethylalkohol  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeeringsvej: Inhalation  
Resultat: 2000 ppm 10H

Substans: Saltsyre  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeeringsvej: Oral  
Resultat: 273 mg/kg

Substans: Saltsyre  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Eksponeeringsvej: Dermal  
Resultat: 5010 mg/kg

Substans: Saltsyre  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeeringsvej: Inhalation  
Resultat: 8,3 mg/l

### **Hudætsning/irritation**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**



Forårsager alvorlig øjenskade.

Substansdata: Oxalsyre dihydrat

Test: OECD Guideline 405

Organisme: Kanin

Resultat: Risiko for alvorlig øjenskade

#### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ingen data tilgængelige

#### **Kimcellemutagenicitet**

Ingen data tilgængelige

#### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

#### **Reproduktionstoksicitet**

Ingen data tilgængelige

#### **Enkel STOT-eksponering**

Ingen data tilgængelige

#### **Gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen data tilgængelige

#### **Aspirationsfare**

Ingen data tilgængelige

#### **Langtidsvirkninger**

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.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjnekontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **▼ 12.1. Toksicitet**

Substans: l-(+)-mælkesyre

Art: Fisk

Test: LC50

Varighed: 96h

Resultat: 320 mg/l

Substans: l-(+)-mælkesyre

Art: Dafnier

Test: EC50

Varighed: 48h

Resultat: 240 mg/l

Substans: l-(+)-mælkesyre

Art: Alger

Test: IC50

Varighed: 72h

Resultat: 3500 mg/l

Substans: propan-2-ol

Art: Alger

Test: EC50

Varighed: 24h

Resultat: 1000000 ug/l

Substans: propan-2-ol

Art: Fisk

Test: LC50

Varighed: 48h

Resultat: 1400000 ug/l

Substans: Propylene oxide polymer with ethyleneoxide Butylether

Art: Dafnier

Test: EC50

Varighed: 48h

Resultat: >100 mg/l

Substans: Propylene oxide polymer with ethyleneoxide Butylether

Art: Fisk

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: >100 mg/l

Substans: Oxalsyre dihydrat  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96 h  
Resultat: 160 mg/l

Substans: Oxalsyre dihydrat  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48 h  
Resultat: 162.2 mg/l

Substans: ammoniumhydrogendifluorid  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: 237 mg/l

Substans: ammoniumhydrogendifluorid  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48h  
Resultat: 97 mg/l

Substans: ammoniumhydrogendifluorid  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 96h  
Resultat: 43 mg/l

Substans: Citronsyre monohydrat  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 72h  
Resultat: 1535 mg/l

Substans: Citronsyre monohydrat  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: 440

Substans: Saltsyre  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: 20,5 mg/l

Substans: Saltsyre  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72h  
Resultat: 0,73 mg/l

Substans: Saltsyre  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48h  
Resultat: 0,45 mg/l

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### Substans

Propylene oxide polymer with e...  
Citronsyre monohydrat

### Nedbrydelighed i vandmiljøet

Ja  
Ja

### Test

Manometric Respirometry  
Test  
CO2 Evolution Test

### Resultat

>60%  
97 %

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

### Substans

I-(+)-mælkesyre  
propan-2-ol  
Oxalsyre dihydrat

### Potentiel bioakkumulerbar

Nej  
Nej  
Nej

### LogPow

-0,62  
0,05  
-1,7

### BCF

Ingen data  
Ingen data  
Ingen data

ammoniumhydrogendifluorid	Nej	-4,37	Ingen data
Citronsyre monohydrat	Nej	-1,64	Ingen data

#### 12.4. Mobilitet i jord

I-(+)-mælkesyre: Log K<sub>oc</sub>= -0,412578, Kalkuleret fra LogPow ().  
 propan-2-ol: Log K<sub>oc</sub>= 0,117995 (Højt mobilitetspotentiale.).  
 Oxalsyre dihydrat: Log K<sub>oc</sub>= -1,26783, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).  
 ammoniumhydrogendifluorid: Log K<sub>oc</sub>= -3,382203, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).  
 Citronsyre monohydrat: Log K<sub>oc</sub>= -1,220316, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

#### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

##### ▼ Affald

EAK-kode: 20 01 14  
 Kemikalieaffaldsgruppe: Kemikalieaffaldsgruppe: H

##### Særlig mærkning

Ikke anvendelig

##### Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

##### ADR/RID

14.1. UN-nummer	3264
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ætsende, sur, uorganisk, væske n.o.s. (Ammoniumhydrogendifluorid, Saltsyre)
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegruppe	III
Bemærkninger	-
Tunnelkode	-

##### IMDG

UN-no.	3264
Proper Shipping Name	Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff n.a.g. (Ammoniumhydrogendifluorid, Salzsäure)
Class	8
PG*	III
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

##### IATA/ICAO

UN-no.	3264
Proper Shipping Name	Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff n.a.g. (Ammoniumhydrogendifluorid, Salzsäure)
Class	8
PG*	III

#### 14.5. Miljøfarer

-

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

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

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Anvendelsesbegrænsninger**

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

**Krav om særlig uddannelse**

-

**Andet**

PR-nr: 394661

-

**Seveso**

-

**Biocid reg. nr.**

Ikke anvendelig

**Kilder**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer (senest ændret 2018)

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 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Nej

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3**

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H301 - Giftig ved indtagelse.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1**

PC35 = Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).

PROC 4 = Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.

SU 22 = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

ERC4 = Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

**Andre mærkningselementer**

Ikke anvendelig

**Andet**

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

**Sikkerhedsdatabladet er valideret af**

mb

**Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)**

26-03-2019(5.0)

**Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)**

26-03-2019

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3830228673, 7.0.1.28  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)