



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Maskinopvask med klor

#### Produkt nr.

68

#### REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

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

#### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Koncentreret, proffesionelt, desinficerende

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

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering. (PROC 1)

Fremstilling af fødevarer (SU 4)

#### 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

Rengøringscentret A/S

Naverland 1 A

DK - 2600 Glostrup

Tel: 38874950

mail: mail@r-c.dk

#### Kontaktperson

Mette Borg

#### E-mail

mb@iduna.dk

#### SDS udarbejdet den

12-06-2018

#### SDS Version

3.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen 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

### Risiko m.v.

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

### ▼ Sikkerhed

Generelt

Forebyggelse

Reaktion

Opbevaring

Bortskaffelse

-  
Indånd ikke tåge/damp/røg/spray. (P260).  
Bær øjenbeskyttelse/beskyttelsestøj/beskyttelseshandsker. (P280).  
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).  
-  
Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

kaliumhydroxid, natriumhydroxid, natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor, kiseltsyre, natriumsalt

### ▼ 2.3. Andre farer

Ikke anvendelig

### Anden mærkning

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. (EUH031)

### ▼ Andet

Ikke anvendelig

### VOC

Ikke anvendelig

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### ▼ 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	Vand
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 7732-18-5
INDHOLD:	40-60%
CLP KLASSIFICERING:	NA
NAVN:	pentakaliumtriphosphat
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 13845-36-8 EF-nr: 237-574-9 Index-nr: 0½9-002-00-8
INDHOLD:	5 - <10%
CLP KLASSIFICERING:	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H315, H319
NAVN:	kaliumhydroxid
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 1310-58-3 EF-nr: 215-181-3 REACH-nr: 01-2119487136-33-xxxx Index-nr: 019-002-00-8
INDHOLD:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A H290, H302, H314
NAVN:	natriumhydroxid
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 1310-73-2 EF-nr: 215-185-5 REACH-nr: 01-2119457892-27-XXXX Index-nr: 011-002-00-6
INDHOLD:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A H290, H314
NAVN:	natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 7681-52-9 EF-nr: 231-668-3 REACH-nr: 01-2119488154-34 Index-nr: 017-011-00-1
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin corr. 1B, Aquatic Acute 1 H290, H312, H314, H335, H400, EUH031 (M-acute = 10)
NAVN:	kiseltsyre, natriumsalt
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 1344-09-8 EF-nr: 215-687-4
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Met. Corr. 1, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

H290, H315, H318, H335

NAVN:	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 37971-36-1 EF-nr: 253-733-5
INDHOLD:	0,25 - <1%
CLP KLASSIFICERING:	Met. Corr. 1, Eye Irrit. 2 H290, H319

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

## Andre oplysninger

ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2,344 - 3,516  
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 14,136 - 21,204  
N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute))\*25) = 0,72 - 1,08

## 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. 35 31 60 60.

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

Vævsdelæggende 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.



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

## 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. Carbonoxider. Nogle metaloxider. 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 kloakker og vandløb.

## ▼ 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Ingen særlige krav.

## 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

Undgå direkte udslip af koncentreret produkt.

### 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. Henvisning 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

Frostfrit

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### ▼ Grænseværdier

natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor  
Grænseværdi: - ppm | 1,5 mg/m<sup>3</sup>

kaliumhydroxid

Grænseværdi: - ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>

Anm: L (L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. )

pentakaliumtrifosfat

Grænseværdi: 2 ppm | - mg/m<sup>3</sup>

Anm: L (L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. )

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre): 80 mg/kg/bw/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre): 15 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

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

DNEL (2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre): 4,2 mg/kg/bw/day

Exposure: Dermal



## Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

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

DNEL (2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre): 158 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre): 2,1 mg/kg/bw/day

Exposure: Oral

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (pentakaliumtriphosphat): 1 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

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

DNEL (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

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

DNEL (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

Remarks: arbejdstagere

PNEC (2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre): 1,47 mg/kg

Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre): 0,491 mg/kg/dw

Exposure: Jord

PNEC (2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre): 10,42 mg/l

Exposure: Vand

PNEC (2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre): 0,33 mg/l

Exposure: Havvand

PNEC (2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre): 3,33 mg/l

Exposure: Ferskvand

PNEC (2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre): 50,4 mg/l

Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (pentakaliumtriphosphat): 0,05 mg/l

Exposure: Ferskvand

PNEC (pentakaliumtriphosphat): 0,005 mg/l

Exposure: Havvand

PNEC (pentakaliumtriphosphat): 0,5 mg/l

Exposure: Periodisk udslip

PNEC (pentakaliumtriphosphat): 50 mg/l

Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 0,21 ug/l

Exposure: Ferskvand

PNEC (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 0,042 ug/l

Exposure: Havvand

PNEC (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 0,03 mg/l

Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 0,026 ug/L

Exposure: Periodisk udslip

### 8.2. Eksponeringskontrol

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



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

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

Ingen særlige krav.

#### Hud og krop

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

#### Hænder

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering. Ved håndtering af koncentrat: Anbefalet: Nitrilgummi handsker. Gennembrudstid >480 min (klasse 6)

#### Øjne

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering. Ved håndtering af koncentrat: 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	Karakteristisk
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	13,8
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	1,19
<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



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Eksplisionsgrænser (% v/v)  
Eksplisive egenskaber

Ingen data tilgængelige  
Ingen data tilgængelige

#### Opløselighed

Opløselighed i vand  
n-octanol/vand koefficient

Opløselig  
Ingen data tilgængelige

#### 9.2. Andre oplysninger

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

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

#### 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: 2-phosfonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeringsvej: Inhalation  
Resultat: 1979 mg/m<sup>3</sup>air

Substans: 2-phosfonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: >4000mg/kg

Substans: 2-phosfonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: >4000mg/kg

Substans: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: >2000 mg/kg

Substans: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeringsvej: Inhalation  
Resultat: 10,5 mg/l

Substans: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: >1100 mg/kg

Substans: kaliumhydroxid





Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: 273 mg/kg

Substans: pentakaliumtriphosphat  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: 3000 mg/kg

#### ▼ **Hudætsning/irritation**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

#### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

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

Ingen data tilgængelige

#### **Kimcellemutagenicitet**

Ingen data tilgængelige

#### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

#### **Reproduktionstoksicitet**

Substansdata: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor

Organisme: Rotte

Resultat: 5,7 mg/kg

#### **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/øjenkontakt 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: 2-phosfonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: >1042 mg/l

Substans: 2-phosfonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72h  
Resultat: >1081 mg/l

Substans: 2-phosfonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 24h  
Resultat: >1071 mg/l

Substans: kiseltsyre, natriumsalt  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48h  
Resultat: 4857 mg/l

Substans: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor





Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Art: Fisk  
Test: NOEC  
Varighed: 96h  
Resultat: 0,04

Substans: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: 0,03-0,6 mg/l

Substans: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor  
Art: Alger  
Test: NOEC  
Varighed: 7 dage  
Resultat: 0,0021

Substans: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48h  
Resultat: 0,141

Substans: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: 0,06 mg/l

Substans: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor  
Art: Fisk  
Test: NOEC  
Varighed: 96h  
Resultat: 0,04 mg/l

Substans: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48h  
Resultat: 0,141 mg/l

Substans: kaliumhydroxid  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: 80 mg/l

Substans: kaliumhydroxid  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 24h  
Resultat: 165 mg/l

Substans: pentakaliumtriphosphat  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: 80 mg/l

Substans: pentakaliumtriphosphat  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 24h  
Resultat: 165

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data tilgængelige			

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Ingen data tilgængelige			

## 12.4. Mobilitet i jord

2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...: Log Koc= -0,998584, Kalkuleret fra LogPow ().





Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

### 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.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

### Krav om særlig uddannelse

-

### Andet

1012055\$

-

### Seveso

Seveso III Part 2: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor

### 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.

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.

SEVESO (III)

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H290 - Kan ætse metaller.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

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.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

EUH031 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

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

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

PROC 1 = Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering.

SU 4 = Fremstilling af fødevarer

### 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 sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

kb

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



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

16-01-2017

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

16-01-2017

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3430265521, 6.4.0.8  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)