

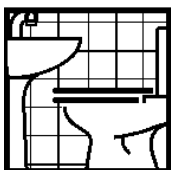
# Tenozid 12

## Kalk- og rustfjernende Grundrengøringsmiddel

### FREMSTILLET TIL:



### BRUGSANVISNING & DOSERING:



### OBS:

### FORDELE:

### SIKKERHED/ TEKNISKE INFORMATIONER:

VÆGTTOLERANCER  
VED TAPNING:

Afkalkning af bade- og toiletrum, armaturer, toiletkummer, vaskerum, rustfrit stål, omklædningsrum, aluminium, urinaler, brusekabiner, malede flader m.m.

Dagligt, hygiejnisk renhold i vådrum. F.eks. svømmehaller, badeanstalter, badeland m.m., hvor kalkaflejringerne sædvanligvis er kraftige.

Blandes med koldt eller lunkent vand. De flader, der skal rengøres, skal altid fugtes med rent vand før rengøring.

Normaldosering:	5 dl. Til 10 ltr. vand
Lettere rustlag:	1:5 – 1:10
Kraftige rustlag:	1:3
Rørledninger:	1:6 (virketid 6-24 timer)
Korroderet aluminium:	1:4

Skal altid afskylles grundigt med vand!

Tenozid kan beskadige farvet emalje og terazzo.  
Må ikke anvendes på marmor.  
Tenozid 12 udvikler giftig gas ved kontakt med klor eller klorholdige produkter.

Særdeles kraftig kalk- og rustfjerner, som hurtigt løser vanskelige opgaver, som f.eks. fjernelse af gamle kalklag, kalkbundet sod, afkalkning af køleanlæg, opløsning af cement- og mørtelslam/-rester m.m.

Se venligst 16 pkt's leverandørbrugsanvisning.

**Ved uheld:** Kontakt læge/skadestue. Den behandlende læge kan få alle oplysninger om produktet ved at rette henvendelse til Giftinformationen, Arbejds- og Miljømedicinsk Klinik, Bispebjerg Hospital – Telefon 35 31 60 60.

<5 kg er tolerancen +/- 10 gram. 5+10 kg er tolerancen +/- 20 gram. Over 10 kg er tolerancen +/- 100 gram.

## SIKKERHEDSDATABLAD

# Tenozid 12

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

## 1.1. Produktidentifikator

## Handelsnavn

Tenozid 12

## Unik formelidentifikator (UFI)

5UKV-NK0M-WC96-GEJG

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

## Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Effektiv industriel rustfjerner

## Liste over use descriptorer (REACH)

Anvendelsessektor	Beskrivelse
LCS "PW"	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Produktkategori	Beskrivelse
PC35	Vaske- og renseprodukter(herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).
Proceskategori	Beskrivelse
PROC10	Påføring med rulle eller pensel.
Miljøudledningskategori	Beskrivelse
ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

## Anvendelser der frarådes

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

## 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

## Firmanavn og adresse

**LOCON ApS**

Kokholm 4 C

6000 Kolding

Danmark

7634 0340

## Kontaktperson

Lars Rosenstand

## E-mail

lars@locon.dk

## Revision

02-02-2022

## SDS Version

1.0

## 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 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, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogram



#### Signalord

Fare

#### Faresætninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

#### Sikkerhed

##### Generelt

-

##### Forebyggelse

Indånd ikke damp/tåge. (P260)

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280)

##### Reaktion

Ring omgående til GIFTLINJEN/læge. (P310)

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

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

#### Oplysningspligtige indholdsstoffer

orthophosphorsyre 75 %

Saltsyre

noniontensid 8 EO

### 2.3. Andre farer

#### Anden mærkning

Ikke anvendelig

#### Andet

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

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bemærkning
orthophosphorsyre 75 %	CAS nr: 7664-38-2 EF nr.: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24-xxxx Indeksnr.: 015-011-00-6	10-15%	Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 25.00 %)	[1]

Saltsyre	CAS nr: 7647-01-0 EF nr.: REACH: Indeksnr.:	3-5%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335
noniontensid 8 EO	CAS nr: 160875-66-1 EF nr.: 605-450-7 REACH: Indeksnr.:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
ethanol ethylalkohol	CAS nr: 64-17-5 EF nr.: 200-578-6 REACH: 01- 2119457610-43-XXXX Indeksnr.: 603-002-00-5	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 50.00 %)
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre	CAS nr: 37971-36-1 EF nr.: 253-733-5 REACH: Indeksnr.:	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319

-----

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

#### Andre oplysninger

[1] Stoffet har en europæisk grænseværdi

## 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

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensning kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

#### Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

#### Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge. 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 tilskadedekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadedekomne 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/øjnekontakt 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 eller etiketten fra materialet

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Ikke anvendelig

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

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. 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.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv

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

Brug sand, jord, kattegrus, eller universalbindemiddel til opsamling af ikke-brændbare absorberende materialer og opsaml det i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med gældende regler.

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 punktet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Angiv anbrudsdato på beholderen ved åbning og test ved regelmæssig kontrol for peroxidindhold. Overskrid ikke angivne opbevaringstider. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

#### Lagertemperatur

> 0°C

#### Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

—  
orthophosphorsyre 75 %  
Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 1  
Anmærkninger:  
E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

—  
Saltsyre  
Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 8 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværdi (8 timer) (ppm): 5 ppm  
Anmærkninger:  
L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

—  
ethanol ethylalkohol  
Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 1900  
Grænseværdi (8 timer) (ppm): 1000

—  
propan-2-ol  
Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 490  
Grænseværdi (8 timer) (ppm): 200

Bekendtgørelse nr. 1426 om grænseværdier for stoffer og materialer af 28/06/2021.

### DNEL

Produkt/Substans	orthophosphorsyre 75 %
DNEL	2,92 mg/m <sup>3</sup>
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	Saltsyre
DNEL	8 mg/m <sup>3</sup>
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	Saltsyre
DNEL	15 mg/m <sup>3</sup>
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>

Eksponeringsvej Varighed	Indånding På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
-----------------------------	---

Produkt/Substans DNEL Eksponeringsvej Varighed	ethanol ethylalkohol 1900 mg/m <sup>3</sup> Indånding På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere
---	---

Produkt/Substans DNEL Eksponeringsvej Varighed	ethanol ethylalkohol 343 mg/kg/bw/day Dermal På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
---	--

Produkt/Substans DNEL Eksponeringsvej Varighed	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre 80 mg/kg/bw/day Dermal På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere
---	---

Produkt/Substans DNEL Eksponeringsvej Varighed	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre 15 mg/m <sup>3</sup> Indånding På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
---	---

Produkt/Substans DNEL Eksponeringsvej Varighed	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre 4,2 mg/kg/bw/day Dermal På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
---	--

Produkt/Substans DNEL Eksponeringsvej Varighed	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre 158 mg/m <sup>3</sup> Indånding På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere
---	--

Produkt/Substans DNEL Eksponeringsvej Varighed	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre 2,1 mg/kg/bw/day Oral På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
---	--

Produkt/Substans DNEL Eksponeringsvej Varighed	propan-2-ol 500 mg/m <sup>3</sup> Indånding På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
---	---

## PNEC

Produkt/Substans PNEC Eksponeringsvej Varighed af eksponering	Saltsyre 0,036 mg/l Spildevandsbehandlingsanlæg
--	---

Produkt/Substans PNEC Eksponeringsvej	Saltsyre 0,036 mg/l Havvand
---	-----------------------------------

---

Varighed af eksponering

---

Produkt/Substans	Saltsyre
PNEC	0,036 mg/l
Eksponeringsvej	Ferskvand

Varighed af eksponering

---

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	0,96mg/l
Eksponeringsvej	Ferskvand

Varighed af eksponering

---

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	0,79 mg/l
Eksponeringsvej	Havvand

Varighed af eksponering

---

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	2,75 mg/l
Eksponeringsvej	Periodisk udslip

Varighed af eksponering

---

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	580 mg/l
Eksponeringsvej	Spildevandsbehandlingsanlæg

Varighed af eksponering

---

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	3,6 mg/kg dw
Eksponeringsvej	Ferskvandssediment

Varighed af eksponering

---

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	2,9 mg/kg dw
Eksponeringsvej	Havvandssediment

Varighed af eksponering

---

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	0,63 mg/kg
Eksponeringsvej	Jord

Varighed af eksponering

---

Produkt/Substans	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
PNEC	1,47 mg/kg
Eksponeringsvej	Ferskvandssediment

Varighed af eksponering

---

Produkt/Substans	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
PNEC	0,491 mg/kg/dw
Eksponeringsvej	Jord

Varighed af eksponering



---

Produkt/Substans	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
PNEC	10,42 mg/l
Eksponeeringsvej	Vand
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
PNEC	0,33 mg/l
Eksponeeringsvej	Havvand
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
PNEC	3,33 mg/l
Eksponeeringsvej	Ferskvand
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
PNEC	50,4 mg/l
Eksponeeringsvej	Spildevandsbehandlingsanlæg
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	propan-2-ol
PNEC	522 mg/kg
Eksponeeringsvej	Ferskvandssediment
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	propan-2-ol
PNEC	2251 mg/l
Eksponeeringsvej	Spildevandsbehandlingsanlæg
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	propan-2-ol
PNEC	140,9 mg/l
Eksponeeringsvej	Ferskvand
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	propan-2-ol
PNEC	140,9 mg/l
Eksponeeringsvej	Havvand
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	propan-2-ol
PNEC	28 mg/kg
Eksponeeringsvej	Jord
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	propan-2-ol
PNEC	552 mg/kg
Eksponeeringsvej	Havvandssediment
Varighed af eksponering	

---

## 8.2. Eksponeeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001  
[Generelle forholdsregler](#)

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

#### Eksposeringsscenerier

Der er ikke implementeret nogen eksposeringsscenerier for dette produkt.

#### Eksposeringsgrænse

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

#### Tekniske tiltag

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyld og nødbruser.

#### 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 eksposering af miljøet

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

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

##### Generelt


Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Ingen særlige krav


##### Luftvejene

Ingen særlige krav


##### Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder	
Særligt arbejdstøj bør anvendes	-	-	

##### Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
Nitrilgummi	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

##### Øjne

Type	Standarder	
Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166	

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

#### Fysisk form

Flydende

#### Farve

Brun

#### Lugt / Lugttærskel (ppm)

Karakteristisk

#### pH

0,5 +/- 1

1,5 (2%)

Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)

1.12 (20 °C)

Viskositet

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

Kogepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Damptryk

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Relativ dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Dekomponeringstemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Antændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Selvantændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed

Opløselighed i vand

Opløselig

n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet

Produkt/Substans	orthophosphorsyre 75 %
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	2600 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	orthophosphorsyre 75 %
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50
Resultat	1,69 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	orthophosphorsyre 75 %
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	2,740 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Saltsyre
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	273 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Saltsyre
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	5010 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Saltsyre
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50
Resultat	8,3 mg/l ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	noniontensid 8 EO
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	200-2000 mg/kg ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	7060 mg/kg ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD lo
Resultat	20 gram/kg ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50
Resultat	2000 ppm 10H ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	>4000mg/kg ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	>4000mg/kg ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding

---

---

Test	LC50
Resultat	1979 mg/m <sup>3</sup> air ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	propan-2-ol
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	5045 mg/kg ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	propan-2-ol
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	12800 mg/kg ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	propan-2-ol
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50
Resultat	16000 mg/l ·
Andre oplysninger	

### Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans	orthophosphorsyre 75 %
Forsøgsmetode	OECD 404
Art	Kanin
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Saltsyre
Forsøgsmetode	OECD 404
Art	Kanin
Varighed	4 timer
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
Andre oplysninger	

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/Substans	Saltsyre
Forsøgsmetode	OECD 405
Art	Kanin
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Meget ætsende)
Andre oplysninger	

Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Hudsensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Reproduktionstoksicitet

Produkt/Substans orthophosphorsyre 75 %

Forsøgsmetode

Art Rotte

Varighed

Test

Resultat  $\geq 500$  mg/kg

Konklusion

Andre oplysninger

#### Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 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.

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige

#### Andre oplysninger

ethanol ethylalkohol er klassificeret af IARC i gruppe 1.

propan-2-ol er klassificeret af IARC i gruppe 3.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Produkt/Substans orthophosphorsyre 75 %

Forsøgsmetode

Art Fisk

Delmiljø

Varighed 96 timer

Test LC50

Resultat 138 mg/l

Andre oplysninger

Produkt/Substans orthophosphorsyre 75 %

Forsøgsmetode

Art

Delmiljø

Varighed 48 timer

Test EC50  
 Resultat >100 mg/l ·  
 Andre oplysninger

Produkt/Substans orthophosphorsyre 75 %  
 Forsøgsmetode  
 Art Fisk  
 Delmiljø  
 Varighed 72 timer  
 Test NOEC  
 Resultat 100 mg/l ·  
 Andre oplysninger

Produkt/Substans orthophosphorsyre 75 %  
 Forsøgsmetode  
 Art Dafnier  
 Delmiljø  
 Varighed 48 timer  
 Test EC50  
 Resultat 100 mg/l ·  
 Andre oplysninger

Produkt/Substans Saltsyre  
 Forsøgsmetode  
 Art Fisk  
 Delmiljø  
 Varighed 96 timer  
 Test LC50  
 Resultat 20,5 mg/l ·  
 Andre oplysninger

Produkt/Substans Saltsyre  
 Forsøgsmetode  
 Art Alger  
 Delmiljø  
 Varighed 72 timer  
 Test EC50  
 Resultat 0,73 mg/l ·  
 Andre oplysninger

Produkt/Substans Saltsyre  
 Forsøgsmetode  
 Art Dafnier  
 Delmiljø  
 Varighed 48 timer  
 Test EC50  
 Resultat 0,45 mg/l ·  
 Andre oplysninger

Produkt/Substans noniontensid 8 EO  
 Forsøgsmetode  
 Art Fisk  
 Delmiljø



Varighed 96 timer  
 Test LC50  
 Resultat 10-100 mg/l ·  
 Andre oplysninger

Produkt/Substans noniontensid 8 EO  
 Forsøgsmetode  
 Art Dafnier  
 Delmiljø  
 Varighed 72 timer  
 Test EC50  
 Resultat 1-10 mg/l ·  
 Andre oplysninger

Produkt/Substans 2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
 Forsøgsmetode  
 Art Fisk  
 Delmiljø  
 Varighed 96 timer  
 Test LC50  
 Resultat >1042 mg/l ·  
 Andre oplysninger

Produkt/Substans 2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
 Forsøgsmetode  
 Art Alger  
 Delmiljø  
 Varighed 72 timer  
 Test EC50  
 Resultat >1081 mg/l ·  
 Andre oplysninger

Produkt/Substans 2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
 Forsøgsmetode  
 Art Dafnier  
 Delmiljø  
 Varighed 24 timer  
 Test EC50  
 Resultat >1071 mg/l ·  
 Andre oplysninger

Produkt/Substans propan-2-ol  
 Forsøgsmetode  
 Art Alger  
 Delmiljø  
 Varighed 24 timer  
 Test EC50  
 Resultat 1000000 ug/l ·  
 Andre oplysninger

Produkt/Substans propan-2-ol  
 Forsøgsmetode  
 Art Fisk

Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	LC50
Resultat	1400000 ug/l
Andre oplysninger	

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	noniontensid 8 EO
Nedbrydeligt i vandmiljøet	Ja
Forsøgsmetode	OECD 301 B
Resultat	>60%

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	
Potentiel bioakkumulerbar	Ingen data tilgængelige
LogPow	-1.3600
BCF	Ingen data tilgængelige
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	propan-2-ol
Forsøgsmetode	
Potentiel bioakkumulerbar	Nej
LogPow	0.0500
BCF	Ingen data tilgængelige
Andre oplysninger	

### 12.4. Mobilitet i jord

propan-2-ol  
LogKoc = 0.117995, 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. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen særlige

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.  
HP 8 - Ætsende  
Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.  
Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

#### EAK-kode

20 01 14\* Syrer

#### Særlig mærkning

Ikke anvendelig

#### Forurenede 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

UN-nr. / ID-nr.	UN-forsendelsesbetegnelse	Faresedler	Emballagegruppe	Transportkategori (Tunnelrestriktionskode)
3264	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (fosforsyre og saltsyre)	8	III	3 (E)

#### IMDG

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group	EmS
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (phosphoric acid and hydrochloric acid)	8	III	F-A, S-B

#### MARINE POLLUTANT

Nej

#### IATA

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (phosphoric acid and hydrochloric acid)	8	III

### 14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### Anvendelsesbegrænsninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

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

Ingen særlige krav

#### SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Saltsyre

#### Andet

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.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2020)

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

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

H225, Meget brandfarlig væske og damp.

H290, Kan ætse metaller.

H302, Farlig ved indtagelse.

H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

LCS "PW" = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

PROC10 = Påføring med rulle eller pensel.

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

ERC8d = Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC8a = Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

#### Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane

RRN = REACH Registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsgrænse.

STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering

STOT-SE = Specifik Målgantoksicitet — Enkelt Eksponering

SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit

UVCB = Kompleks kulbrintestof

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

#### Anden information

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

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

NB

#### Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

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

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

Land-sprog: DK-da