

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Tenozid 12

**Produkt nr.**

88

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Effektiv industriel rustfjerner

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

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**

Cleanstep ApS

Følager 2,

DK – 2500 Valby, Danmark

tlf: +45 32461060. Mail: info@cleanstep.dk

www.cleanstep.dk

**Kontaktperson**

Mette Borg

**E-mail**

mb@iduna.dk

**SDS udarbejdet den**

05-12-2016

**SDS Version**

2.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien 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



#### ▼ Signalord

Fare

#### ▼ Risiko m.v.

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

#### ▼ Sikkerhed

Generelt -

Forebyggelse

Indånd ikke tåge/damp/røg/spray. (P260).

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelsestøj/beskyttelseshandsker. (P280).

Reaktion

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. (P303+P361+P353).

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338).

Opbevaring -

Bortskaffelse -

#### ▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer

orthophosphorsyre, Saltsyre, noniontensid 8 EO

#### ▼ 2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

#### Anden mærkning

-

#### ▼ Andet

#### VOC

-

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

#### ▼ 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN: orthophosphorsyre  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 7664-38-2 EF-nr: 231-633-2 Index-nr: 015-011-00-6  
INDHOLD: 10-15%  
CLP KLASSIFICERING: Skin Corr. 1B  
H314  
NOTE: L

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

NAVN: noniontensid 8 EO  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 166736-08-9  
INDHOLD: 1-3%  
CLP KLASSIFICERING: Acute Tox. 4, Eye Dam. 1  
H302, H318

NAVN: ethanol ethylalkohol  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 64-17-5 EF-nr: 200-578-6 REACH-nr: 02-2119666127-35-0000 Index-nr: 603-002-00-5  
INDHOLD: 1-3%  
CLP KLASSIFICERING: Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2  
H225, H319  
NOTE: S

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

NAVN: beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 90170-43-7 EF-nr: 290-476-8 REACH-nr: 02-2119666477-24-0000  
INDHOLD: <1%  
CLP KLASSIFICERING: Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2  
H315, H319

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

#### Andre oplysninger

ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2,0352 - 3,0528  
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 4,0776 - 6,1164

## 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.

#### ▼ 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

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### 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.

Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Ingen særlige

#### 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: 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 kloakker og vandløb.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten 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 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. Henvisning til andre punkter

Se afsnittet "Forhold vedrørende 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

ethanol ethylalkohol (AT, <1994)  
Grænseværdi: 1000 ppm | 1900 mg/m<sup>3</sup>

Saltsyre (AT, (<1994))  
Grænseværdi: 5 ppm | 7 mg/m<sup>3</sup>

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

orthophosphorsyre (AT, <1994)  
Grænseværdi: - ppm | 1 mg/m<sup>3</sup>  
Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

### ▼ DNEL / PNEC

DNEL ( ethanol ethylalkohol ): 950 mg/m<sup>3</sup>  
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 (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  
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 (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 980 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 2,67 mg/kg/BW/day  
Exposure: Dermal  
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  
DNEL (orthophosphorsyre): 2,92 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang 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 (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 (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 0,1 mg/l  
Exposure: Ferskvand  
PNEC (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 0,01 mg/l  
Exposure: Havvand  
PNEC (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 0,1 mg/l  
Exposure: Vand  
PNEC (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 0,3 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg  
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 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 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

Ved håndtering af koncentreret produkt: Anbefalet: Husholdningshandsker . Se fabrikantens anvisninger.

#### Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Brun
Lugt	Karakteristisk
pH	0,5
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	1,12

#### ▼ Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige

#### ▼ Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (Vol %)	Ingen data tilgængelige

#### ▼ Opløselighed

Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	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

Ingen særlige

#### 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 sektion 1.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### ▼ Akut toksicitet

Substans	Art	Test	Eksponeringsvej	Resultat
----------	-----	------	-----------------	----------

beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Rotte	LD50	Oral	>2000 mg/kg BW
beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Rotte	LD50	Dermalt	>2000 mg/kg BW
beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Rotte	LC50	Inhalation	1979 mg/m <sup>3</sup> air
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Rotte	LD50	Dermalt	>4000mg/kg
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Rotte	LD50	Oral	>4000mg/kg
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Kanin	LD lo	Dermalt	20 gram/kg
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Rotte	LC50	Inhalation	2000 ppm 10H
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Rotte	LD50	Oral	7060 mg/kg
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Rotte	LD50	Oral	200-2000 mg/kg
ethanol ethylalkohol	Kanin	LD50	Dermalt	5010 mg/kg
ethanol ethylalkohol	Rotte	LC50	Inhalation	8,3 mg/l
ethanol ethylalkohol	Rotte	LD50	Oral	273 mg/kg
noniontensid 8 EO	Kanin	LD50	Dermalt	2,740 mg/kg
Saltsyre	Rotte	LC50	Inhalation	1,69 mg/l
Saltsyre	Rotte	LD50	Oral	2600 mg/kg
Saltsyre				
orthophosphorsyre				
orthophosphorsyre				
orthophosphorsyre				

#### ▼ 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: orthophosphorsyre

Organisme: Rotte

Resultat: >=500 mg/kg

Ingen skadelig virkning observeret.

#### 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.

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsværhed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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	Art	Test	Varighed	Resultat
beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Fisk	LC50	96h	4 mg/l
beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Dafnier	EC50	48h	1,6 mg/l
beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Fisk	LC50	96h	>1042 mg/l
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Alger	EC50	72h	>1081 mg/l
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Dafnier	EC50	24h	>1071 mg/l
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Fisk	LC50	96h	10-100 mg/l
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Dafnier	EC50	72h	1-10 mg/l
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Fisk	LC50	96h	20,5 mg/l
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Alger	EC50	72h	0,73 mg/l
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarb...	Dafnier	EC50	48h	0,45 mg/l
noniontensid 8 EO	Fisk	LC50	96h	138 mg/l



noniontensid 8 EO	Fisk	NOEC	72h	100 mg/l
Saltsyre	Dafnier	EC50	48h	100 mg/l
Saltsyre				
Saltsyre				
orthophosphorsyre				
orthophosphorsyre				
orthophosphorsyre				

### ▼ 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Ja	Closed Bottle Test	>60%
noniontensid 8 EO	Ja	CO2 Evolution Test	>60%

### 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 ().

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

Ingen data

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

#### ▼ Affald

EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe:
20 01 14	-

#### Særlig mærkning

-

#### 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	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Fosforsyra och Saltsyra)
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegruppe	III
Bemærkninger	-
Tunnelkode	-

#### IMDG

UN-no.	3264
Proper Shipping Name	Corrosive, acetic, inorganic liquid n.o.s. (Phosphoric acid, hydrochloric acid)
Class	8
PG*	III
EmS	-
MP**	no
Hazardous constituent	-

#### ▼ IATA/ICAO

UN-no.	3264
Proper Shipping Name	Corrosive, acetic, inorganic liquid n.o.s. (Phosphoric acid, hydrochloric acid)
Class	8
PG*	III

### 14.5. Miljøfarer

-



#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i 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.

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

PR-nr: 724819

##### 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.

#### 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.

H315 - Forårsager hudirritation.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

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

PROC 10 = Påføring med rulle eller pensel.

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 symboler omtalt i punkt 2

-

##### 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**

mb

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

07-01-2015

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

07-01-2015