

## SIKKERHEDSDATABLAD

# Foam Alka 334

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Foam Alka 334

**Produkt nr.**

41803

**Unik formelidentifikator (UFI)**

9611-7032-800E-WA00

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Alkalisk skumrengøringsmiddel.

**Liste over use descriptorer (REACH)**

Anvendelsessektor	Beskrivelse
SU 1	Landbrug, skovbrug, fiskeri
LCS "IS"	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU 4	Fremstilling af fødevarer
Produktkategori	Beskrivelse
PC35	Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).
Proceskategori	Beskrivelse
PROC11	Ikke-industriell sprøjtning.
Miljøudledningskategori	Beskrivelse
ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

**Anvendelser der frarådes**

Ingen særlige.

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

**Firmanavn og adresse**

**Novadan ApS**

Platinvej 21

DK-6000 Kolding

Danmark

**E-mail**

sds@novadan.dk

**Revision**

08.02.2023

**SDS Version**

2.0

**Dato for forrige udgave**

19.01.2023 (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. 1A; 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**

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280)

**Reaktion**

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)

Ring omgående til GIFTLINJEN/læge. (P310)

**Opbevaring**

-

**Bortskaffelse**

-

**Oplysningspligtige indholdsstoffer**

Kaliumhydroxid

Natriumhydroxid

**Anden mærkning**

UFI: 9611-7032-800E-WAPO

**2.3. Andre farer****Andet**

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

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

**3.2. Blandinger**

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
Kaliumhydroxid	CAS nr: 1310-58-3 EF nr.: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx Indeksnr.: 019-002-00-8	5 - 15 %	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)	
Natriumhydroxid	CAS nr: 1310-73-2 EF nr.: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx Indeksnr.:	1 - 5 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Dam. 1, H318 (SCL: 2.00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)	
Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides	CAS nr: 308062-28-4 EF nr.: 931-292-6 REACH: 01-2119490061-47-xxxx Indeksnr.:	1 - 5 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	

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

**Andre oplysninger**

## Indholdsmærkning jævnfør detergentforordning (EF) nr. 648/2004

< 5%

- Amfotere overfladeaktive stoffer
- Anioniske overfladeaktive stoffer
- Nonioniske overfladeaktive stoffer
- Fosfonater

### 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

Det er vigtigt at skylle længe – mindst 30 minutter. Det kan være nødvendigt at skylle i flere timer. Brug en behagelig vandtemperatur (20-30 °C). Kontakt Giftinformation/læge/hospital for yderligere rådgivning om opfølgning og behandling.

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 30 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 tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

##### Forbrænding

Ikke relevant.

#### 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.

#### 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

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

#### 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 kloaker og vandløb.

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

Nogle metaloxider

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. 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.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv.

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

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning samt 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

Beskyttes mod direkte sollys

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Opbevares adskilt fra levnedsmidler, foder, gødningsstoffer og andre følsomme materialer

#### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

#### Lagertemperatur

-10 - 35 °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

Kaliumhydroxid

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Natriumhydroxid

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Anmærkninger:

L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Bekendtgørelse nr. 1054 om grænseværdier for stoffer og materialer af 28/06/2022.

### ▼ DNEL

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderivater, hydroxider, indre salte

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	12.5 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere	Dermal	7.5 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	44 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere	Indånding	13.04 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere	Oral	7.5 mg/kg bw/dag

2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	80 mg/kg bw/dag

På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	40 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	4.2 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	2.1 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	158 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	79 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	15 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	3.7 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	65 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	2.1 mg/kg bw/dag
<b>Alkylpolyglycosid</b>		
<b>Varighed:</b>	<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>DNEL:</b>
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	595000 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	357000 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	420 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	124 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	35.7 mg/kg bw/dag
<b>Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides</b>		
<b>Varighed:</b>	<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>DNEL:</b>
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	11 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	5.5 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	6.2 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1.53 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	440 µg/kg/dag
<b>Kaliumhydroxid</b>		
<b>Varighed:</b>	<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>DNEL:</b>
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Natriumhydroxid</b>		
<b>Varighed:</b>	<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>DNEL:</b>
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Dermal	2 %
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>▼ PNEC</b>		
<b>1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderivater, hydroxider, indre salte</b>		
<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand		13.5 µg/L
Ferskvandssediment		11.1 mg/kg
Havvand		1.35 µg/L
Havvandssediment		1.11 mg/kg
Jord		850 µg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		3 g/L
<b>2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre</b>		
<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand		666 µg/L
Ferskvandssediment		2.398 mg/kg

Havvand	66 µg/L
Havvandssediment	239.8 µg/kg
Jord	88.56 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)	10.42 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg	50.4 mg/L

**Alkylpolyglycosid**

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand		176 µg/L
Ferskvandssediment		1.516 mg/kg
Havvand		17.6 µg/L
Havvandssediment		152 µg/kg
Jord		654 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		270 µg/L
Rovdyr		111.11 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		560 mg/L

**Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides**

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand		33.5 µg/L
Ferskvandssediment		5.24 mg/kg
Havvand		3.35 µg/L
Havvandssediment		524 µg/kg
Jord		1.02 mg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		33.5 µg/L
Rovdyr		11.1 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		24 mg/L

**8.2. Eksponeringskontrol**

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

**Generelle forholdsregler**

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

**Eksponeringsscenerier**

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenerier for dette produkt.

**Eksponeringsgrænse**

Erhvervs-mæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. 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 øjenskyl 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.

**8.3. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger****▼ Generelt**

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

**Luftvejene**

<b>Type</b>	<b>Klasse</b>	<b>Farve</b>	<b>Standarder</b>
Brug egnet filtermaske ved utilstrækkelig ventilation: P2			EN143/EN149



## Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder
Særligt arbejdstøj bør anvendes.	-	-



## Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Butylgummi (0,4 mm). Neoprengummi (0,5 mm). Nitrilgummi (0,7 mm)	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374



## Øjne

Type	Standarder
Sikkerhedsbriller	EN166



## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

#### Fysisk form

Flydende

#### Farve

Brun

#### Lugt / Lugttærskel (ppm)

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

#### pH

> 13,0

#### pH i opløsning

~ 13,0 (3 %)

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

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

#### Kinematisk viskositet

< 50 mPas

#### Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

#### Tilstandsændring og dampe

##### Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

-10 °C

##### 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.

##### Nedbrydningstemperatur (°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.

##### Selvantændelighed (°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.

##### 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

Fuldt opløseligt

#### 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

#### VOC (g/L)

0

#### 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: Kaliumhydroxid

Forsøgsmetode:

Art: Rotte

Eksponeringsvej: Oral

Test: LD50

Resultat: 333 mg/kg

Andre oplysninger:

Produkt/Substans: Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides

Forsøgsmetode:

Art: Rotte

Eksponeringsvej: Oral

Test: LD50

Resultat: 1064 mg/kg

Andre oplysninger:

Produkt/Substans: 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

Forsøgsmetode:

Art: Rotte

Eksponeringsvej: Oral

Test: LD50

Resultat: > 6500 mg/kg

Andre oplysninger:

Produkt/Substans: 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

Forsøgsmetode:

Art: Rotte

Eksponeringsvej: Dermal

Test: LD50

Resultat: > 4000 mg/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>  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans 1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderivater, hydroxider, indre salte

Forsøgsmetode:  
 Art: Rotte  
 Eksponeringsvej: Oral  
 Test: LD50  
 Resultat: > 2000 mg/kg  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans Alkylpolyglycosid

Forsøgsmetode:  
 Art:  
 Eksponeringsvej: Oral  
 Test: LD50  
 Resultat: > 5000 mg/kg  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans Alkylpolyglycosid

Forsøgsmetode:  
 Art:  
 Eksponeringsvej: Dermal  
 Test: LD50  
 Resultat: > 2000 mg/kg  
 Andre oplysninger:

#### ▼ Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans Natriumhydroxid  
 Forsøgsmetode:  
 Art:  
 Varighed: Ingen data tilgængelige  
 Resultat: Skadelige virkninger observeret (Ætsende)  
 Andre oplysninger:

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

#### ▼ Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/Substans Natriumhydroxid  
 Forsøgsmetode:  
 Art:  
 Varighed: Ingen data tilgængelige  
 Resultat: Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

Forsøgsmetode:  
 Art:  
 Varighed: Ingen data tilgængelige  
 Resultat: Skadelige virkninger observeret (Irriterende)  
 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

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

#### 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 evidens for hormonforstyrrende egenskaber

##### Andre oplysninger

Ingen særlige.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. ▼ Toksicitet

Produkt/Substans	Kaliumhydroxid
Forsøgsmetode:	LC50
Art:	Fisk, <i>Gambusia affinis</i>
Delmiljø:	
Varighed:	Ingen data tilgængelige
Test:	
Resultat:	80 mg/l
Andre oplysninger:	

Produkt/Substans	Natriumhydroxid
Forsøgsmetode:	LC50
Art:	Fisk
Delmiljø:	
Varighed:	96 timer
Test:	
Resultat:	35 - 189 mg/l
Andre oplysninger:	

Produkt/Substans	Natriumhydroxid
Forsøgsmetode:	EC50
Art:	Krebsdyr, <i>Ceriodaphnia dubia</i>
Delmiljø:	
Varighed:	Ingen data tilgængelige
Test:	
Resultat:	40,4 mg/l
Andre oplysninger:	

Produkt/Substans	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Forsøgsmetode:	OECD 203
Art:	Fisk, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Delmiljø:	
Varighed:	96 timer
Test:	
Resultat:	1,26 mg/l
Andre oplysninger:	

Produkt/Substans	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Forsøgsmetode:	
Art:	Fisk, <i>Pimephales promelas</i>
Delmiljø:	
Varighed:	Ingen data tilgængelige
Test:	
Resultat:	0,42 mg/l
Andre oplysninger:	

Produkt/Substans	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Forsøgsmetode:	EC50
Art:	Alger, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Delmiljø:	
Varighed:	Ingen data tilgængelige
Test:	
Resultat:	0,19 mg/l
Andre oplysninger:	

## Andre oplysninger:

Produkt/Substans: Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides  
 Forsøgsmetode: NOEC  
 Art: Alger, Periphyton  
 Delmiljø:  
 Varighed: Ingen data tilgængelige  
 Test:  
 Resultat: 0,067 mg/l  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans: Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides  
 Forsøgsmetode: OECD 202  
 Art: Krebsdyr, Daphnia magna  
 Delmiljø:  
 Varighed: 48 timer  
 Test:  
 Resultat: 2,9 mg/l  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans: Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides  
 Forsøgsmetode: OECD 211  
 Art: Krebsdyr, Daphnia magna  
 Delmiljø:  
 Varighed: 21 dage  
 Test:  
 Resultat: 0,70 mg/l  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans: 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
 Forsøgsmetode: OECD 204  
 Art: Fisk, Danio rerio  
 Delmiljø:  
 Varighed: Ingen data tilgængelige  
 Test:  
 Resultat: > 500 mg/l  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans: 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
 Forsøgsmetode: OECD 204  
 Art: Fisk, Danio rerio  
 Delmiljø:  
 Varighed: 14 dage  
 Test:  
 Resultat: > 500 mg/l  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans: 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
 Forsøgsmetode: EC50  
 Art: Alger, Desmodesmus subspicatus  
 Delmiljø:  
 Varighed: Ingen data tilgængelige  
 Test:  
 Resultat: > 500 mg/l  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans: 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
 Forsøgsmetode: EC10  
 Art: Alger, Desmodesmus subspicatus  
 Delmiljø:  
 Varighed: Ingen data tilgængelige  
 Test:  
 Resultat: > 16,65 < 32,75 mg/l  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans: 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
 Forsøgsmetode: OECD 202  
 Art: Krebsdyr, Daphnia magna  
 Delmiljø:

Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	Ingen data tilgængelige  > 535,5 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre OECD 211 Krebsdyr, Daphnia magna  21 dage  52 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderivater, hydroxider, indre salte OECD 203 Fisk, Archosargus probatocephalus  Ingen data tilgængelige  1,11 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderivater, hydroxider, indre salte DIN 38412 Alger, Desmodesmus subspicatus  Ingen data tilgængelige  1,5 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderivater, hydroxider, indre salte OECD 202 Krebsdyr, Daphnia magna  Ingen data tilgængelige  6,5 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	Alkylpolyglycosid LC50 Fisk  Ingen data tilgængelige  > 100 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	Alkylpolyglycosid EC50 Alger  Ingen data tilgængelige  10 - 100 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat:	Alkylpolyglycosid EC50 Krebsdyr  Ingen data tilgængelige  > 100 mg/l

Andre oplysninger:

### 12.2. ▼ Persistens og nedbrydelighed

Produktet er biologisk letnedbrydeligt.

Produkt/Substans: Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides  
 Let nedbrydeligt: Ja  
 Forsøgsmetode: ISO 14593  
 Resultat: 80 %

Produkt/Substans: 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre  
 Let nedbrydeligt: Ja  
 Forsøgsmetode: OECD 301 A  
 Resultat: 30 - 40 %

Produkt/Substans: 1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderivater, hydroxider, indre salte  
 Let nedbrydeligt: Ja  
 Forsøgsmetode: OECD 301 B  
 Resultat: 92 %

Produkt/Substans: Alkylpolyglycosid  
 Let nedbrydeligt: Ja  
 Forsøgsmetode: OECD 301 B  
 Resultat: > 60%

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke bioakkumulerbart

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

### 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 evidens for hormonforstyrrende egenskaber

### 12.7. ▼ Andre negative virkninger

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

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

HP 8 - Ætsende

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

### EAK-kode

07 06 01\* Vaskevand og vandig moderlud

### Særlig mærkning

Ikke relevant.




### ▼ Forurennet emballage

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

Rester og emballage bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelses- betegnelse	14.3 Transportfare- klasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR	UN1719	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Kaliumhydroxid, Natriumhydroxid)	Transportfareklasse: II 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C5		Nej	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktionsk ode: (E) Se i øvrigt yderligere information

14.1 UN	14.2 UN-forsendelses- betegnelse	14.3 Transportfare- klasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
					nedenfor.
IMDG UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hydroxide)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5 	II	Nej	Limited quantities: 1 L EmS: F-A S-B Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IATA UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hydroxide)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5 	II	Nej	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

**Anden information**

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke relevant.

**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 erhvervmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervmæssigt 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**

Ikke relevant.

**Produktregistreringsnummer**

1629653

**Andet**

Præparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

**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.

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

Kommissionens Forordning (EU) 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

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.  
H400, Meget giftig for vandlevende organismer.  
H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

SU 1 = Landbrug, skovbrug, fiskeri  
LCS "IS" = Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg  
SU 4 = Fremstilling af fødevarer  
PROC11 = Ikke-industriell sprøjtning.  
PC35 = Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).  
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 Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

#### ▼ Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.  
Holdbarhed: 36 måneder

#### ▼ Sikkerhedsdatabladet er valideret af

JUBO

#### 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