

# SIKKERHEDSDATABLAD

## PrimeSource Grundrengøring

### Ren 33

SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

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

Udgivet dato 12.01.2012

Revisionsdato 26.03.2015

##### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn PrimeSource Grundrengøring Ren 33

Artikel nr. 100487

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

Produktgruppe Alkalisk grundrengøringsmiddel.

Relevante identificerede anvendelser SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter\* på industri-anlæg

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)

PC35 Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC8D Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes

Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

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

###### Downstream-bruger

Firmanavn MultiLine A/S

Kontoradresse Alsvej 14, 8940 Randers SV

Postadresse Kirkebjergvej 17

Postnr. DK-4180

Poststed Sorø

Land Danmark

Telefon +45 7010 7700

E-mail psa@multiline.dk

Web-adresse http://www.multiline.dk

##### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet.: +45 82 12 12 12

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til C; R35

67/548/EEC eller 1999/45/EC

Klassificering i henhold til CLP (EC) Skin Corr 1B; H314

No 1272/2008 [CLP/GHS]  
Stoffets/blandingens farlige  
egenskaber

For yderligere information, se punkt 11.

## 2.2. Mærkningselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten  
Signalord  
Faresætninger  
Sikkerhedssætninger

Dinatriummetasilikat, pentahydrat, Natriumhydroxid  
Fare  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

## 2.3. Andre farer

Sundhedsmæssige virkninger

Virker ætsende på hud og øjne. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk. Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.

Miljøeffekt

Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandsystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer.  
Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	CAS-nr.: 112-34-5 EF-nr.: 203-961-6 Indeksnr.: 603-096-00-8 Synonymer: Butyldiglycol	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	5 - 15 %
Dinatriummetasilikat, pentahydrat	CAS-nr.: 10213-79-3 EF-nr.: 229-912-9 Registreringsnummer: 01-2119449811-37-xxxx	C, Xi; R34, R37 Skin Corr 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 STOT SE3; H335	1 - 5 %
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 Registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX Synonymer: Natriumhydroxid	C; R35 Skin Corr. 1A; H314	1 - 5 %
Tetranatrium-EDTA	CAS-nr.: 64-02-8 EF-nr.: 200-573-9 Indeksnr.: 607-428-00-2 Registreringsnummer: 01-2119486762-XXXX	Xn; R20/22 Xi; R41 Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H302	1 - 5 %
Benzensulfonsyre	CAS-nr.: 85536-14-7	C,Xn; R22,R34	1 - 5 %

	EF-nr.: 287-494-3 Registreringsnummer: 01-2119490234-40-xxxx	Acute tox. 4;H302 Skin Corr 1B;H314 Aquatic Chronic 3; H412	
Fedtalkoholethoxylat	CAS-nr.: 68439-46-3	Xi; R41 Eye Dam. 1; H318	1 - 5 %
Fedtalkoholethoxylat	Registreringsnummer: 02-2119552440-48-xxxx	Xi; R38, R41 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	1 - 5 %
Natriumcapryliminodipropionat	CAS-nr.: 94441-92-6 EF-nr.: 305-318-6	Xi; R38, R41 Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2; H315	1 - 5 %
Triethanolamin	CAS-nr.: 102-71-6 EF-nr.: 203-049-8 Registreringsnummer: 02-2119675504-34-xxxx		1 - 5 %
Komponentkommentarer	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol og triethanolamin er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler. <5%: anionisk tensid , nonionisk tensid , EDTA . Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.		

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Fjern den tilskadedekomne fra det forurenede område.
Indånding	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.
Hudkontakt	Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyl huden med vand. Søg læge ved fortsatte gener.
Øjenkontakt	Vigtigt! Skyl straks med vand i mindst 15 min. Kan give varige skader, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Transporteres straks til skadestue eller øjenlæge. Fortsæt skylningen under transport til skadestue.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

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

Akutte symptomer og virkninger	Beskrevet i punkt 2.2 og 2.3.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ætsningen trænger dybt ind i vævet og bemærkes ofte først efter et stykke tid.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Ved bevidstløshed, indtagelse eller øjenkontakt: Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.
------------------------	--

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

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er ikke brandfarligt. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser. Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.
---------------------------	--

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt
------------------------	---

Brandslukningsprocedurer	8. Der henvises til firmaets brandprocedure. Informer de ansvarlige myndigheder ved risiko for vandforurening. Undgå indånding af røggasser.
--------------------------	---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Pas på! Produktet er ætsende. Beskyttelseshandsker, -briller og særligt arbejdstøj skal anvendes. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug egnet åndedrætsværn. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
--	--

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.
-----------------------------------	--

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

Metoder til oprensning	Inddæm og opsug spild med sand, savsmuld eller lignende. Vask forurenede områder med store mængder vand.
------------------------	--

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 og punkt 13.
-------------------	-------------------------

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Undgå spild og kontakt med hud og øjne. Brug arbejdsmetoder, der minimerer spredning i form af dampe, støv, røg, aerosoler, stænk mv. i det omfang det er teknisk muligt. Må ikke blandes med sure produkter.
------------	---

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

Opbevaring	Opbevares i tætlukket originalemballage. Opbevares adskilt fra levnedsmidler, foder, gødningsstoffer og andre følsomme materialer. Opbevares beskyttet mod syrer.
------------	---

### Betingelser for sikker opbevaring

Lagerstabilitet	Holdbarhed: 36 måneder.
-----------------	-------------------------

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.
----------------------------	--

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	CAS-nr.: 112-34-5 EF-nr.: 203-961-6 Indeksnr.: 603-096-00-8 Synonymer: Butyldiglycol	8 t.: 10 ppm 8 t.: 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2011
Dinatriummetasilikat, pentahydrat	CAS-nr.: 10213-79-3 EF-nr.: 229-912-9 Registreringsnummer: 01-2119449811-37-xxxx		
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 Registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX	15 min.: 2 mg/m <sup>3</sup>	2011

	Synonymer: Natriumhydroxid		
Tetranatrium-EDTA	CAS-nr.: 64-02-8 EF-nr.: 200-573-9 Indeksnr.: 607-428-00-2 Registreringsnummer: 01-2119486762-XXXX		
Benzensulfonsyre	CAS-nr.: 85536-14-7 EF-nr.: 287-494-3 Registreringsnummer: 01-2119490234-40-xxxx		
Fedtalkoholethoxylat	CAS-nr.: 68439-46-3		
Fedtalkoholethoxylat	Registreringsnummer: 02-2119552440-48-xxxx		
Natriumcapryliminodipropionat	CAS-nr.: 94441-92-6 EF-nr.: 305-318-6		
Triethanolamin	CAS-nr.: 102-71-6 EF-nr.: 203-049-8 Registreringsnummer: 02-2119675504-34-xxxx	8 t.: 3,1 mg/m <sup>3</sup> 8 t.: 0,5 ppm	2007

### DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponeering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 6,22 mg/m <sup>3</sup> <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Dermal <b>Eksponeering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 1,49 mg/kg bw/d <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Oral <b>Eksponeering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 0,74 mg/kg bw/d <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponeering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 1,55 mg/m <sup>3</sup> <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Dermal <b>Eksponeering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 0,74 mg/kg bw/d <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS
PNEC	<b>Eksponeeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 7,5 mg/l <b>Bemærkninger:</b> Fresh water. Supplier MSDS
PNEC	<b>Eksponeeringsvej:</b> Vand

	<b>Værdi:</b> 1 mg/l
	<b>Bemærkninger:</b> Marine water, Supplier MSDS
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP
	<b>Værdi:</b> 1000 mg/l
	<b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS
Komponent	Natriumhydroxid
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Lokal effekt
	<b>Værdi:</b> 1 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Bemærkninger:</b> ECHA
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Lokal effekt
	<b>Værdi:</b> 1 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Bemærkninger:</b> ECHA
Komponent	Tetranatrium-EDTA
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Lokal effekt
	<b>Værdi:</b> 2,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Systemisk virkning
	<b>Værdi:</b> 2,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding
	<b>Eksponering frekvens:</b> Kort sigt (akut)
	<b>Type effekt:</b> Lokal effekt
	<b>Værdi:</b> 2,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding
	<b>Eksponering frekvens:</b> Kort sigt (akut)
	<b>Type effekt:</b> Systemisk virkning
	<b>Værdi:</b> 2,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Lokal effekt
	<b>Værdi:</b> 1,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding
	<b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages)
	<b>Type effekt:</b> Systemisk virkning
	<b>Værdi:</b> 1,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding
	<b>Eksponering frekvens:</b> Kort sigt (akut)
	<b>Type effekt:</b> Lokal effekt
	<b>Værdi:</b> 1,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger

	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Kort sigt (akut) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 1,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 25 mg/kg body weight/day
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Luft <b>Værdi:</b> 1,2 mg/l
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP <b>Værdi:</b> 43 mg/l
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Jord <b>Værdi:</b> 0,72 mg/kg
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 2,2 mg/l
Komponent	Benzensulfonsyre
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 170 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 12 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Lokal effekt <b>Værdi:</b> 12 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 85 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 0,85 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Lokal effekt <b>Værdi:</b> 3 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand <b>Værdi:</b> 0,287 mg/l

PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand <b>Værdi:</b> 0,0287 mg/l
PNEC	<b>Værdi:</b> 0,0167 mg/l <b>Bemærkninger:</b> Intermittent release
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP <b>Værdi:</b> 3,43 mg/l
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvandssedimenter <b>Værdi:</b> 0,287 mg/kg <b>Bemærkninger:</b> dry matter
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Saltvandssedimenter <b>Værdi:</b> 0,287 mg/kg <b>Bemærkninger:</b> Dry matter
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Jord <b>Værdi:</b> 35 mg/kg <b>Bemærkninger:</b> Dry matter
Komponent DNEL	Natriumcapryliminodipropionat <b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 8,3 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 29 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 29 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 97,8 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Eksponeringskontrol

Anbefalede overvågningsprocedurer  
Foranstaltning til kontrol af  
eksponering på arbejdspladsen

Ukendt.

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet.

### Sikkerhedsskilte



#### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug åndedrætsværn med partikelfilter, type P2.

#### Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder  
Gennembrudstid

Brug beskyttelseshandsker af: Butylgummi. Neoprengummi. Nitrilgummi. Gennembrudstid for nitrilgummi, neoprene og butylgummi er ca. 3 timer. Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne. Elastiske handsker strækkes ved brug, så handsketykkelsen og dermed



gennembrudstiden reduceres. Temperaturen i praksis i handsken er ca. 35 °C, mens standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23 °C. Handskeguidens gennembrudstid er derfor reduceret med en faktor 3.

## Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Brug godkendte beskyttelsesbriller. (EN 166).

## Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes. Brug gummistøvler.

## Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning

Se punkt 5.

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 6.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Væske.
Farve	Gullig.
Lugt	Ingen karakteristisk lugt.
Kommentarer, Lugtgrænse	Ikke relevant.
pH (som det leveres)	<b>Værdi:</b> > 13,0
pH (vandig opløsning)	<b>Værdi:</b> ~ 12
Kommentarer, pH (vandig opløsning)	1%.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Ikke relevant.
Kommentarer, Kogepunkt / kogepunktsinterval	Ikke relevant.
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke relevant.
Kommentarer, Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke relevant.
Kommentarer, Eksplosionsgrænse	Ikke relevant.
Kommentarer, Damptryk	Ikke relevant.
Kommentarer, Dampmassefylde	Ikke relevant.
Vægtfylde	<b>Værdi:</b> ~ 1,10 kg/l
Opløselighedsbeskrivelse	Fuldstændigt opløseligt i vand.
Kommentarer, Fordelingskoefficient: n-octanol / vand	Ingen data registreret.
Kommentarer, Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant.
Kommentarer, Nedbrydelsestemperatur	Ikke relevant.
Viskositet	<b>Værdi:</b> < 50 mPa s
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer

Ingen data registreret.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Risiko for farlige reaktioner Reagerer kraftigt med stærke syrer.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Forhold som skal undgås Opvarmning. Ekstreme temperaturer. Undgå kontakt med syrer.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer som skal undgås Stærke syrer. Oxiderende syrer. Alkalifølsomme metaller som aluminium og zink samt legeringer med disse metaller.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand kan der dannes giftige gasser (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Toksikologisk information****Toksikologiske oplysninger**

Andre toksikologiske data Der er ikke udført toksikologiske tests på produktet.

**Toksikologiske data fra indholdsstoffer**

Komponent Dinatriummetasilikat, pentahydrat

LD50 oral **Værdi:** > 1152-1349 mg/kg

**Forsøgsdyrsart:** Rat

**Kommentarer:** Supplier MSDS

LD50 dermal **Værdi:** > 5000 mg/kg

**Forsøgsdyrsart:** rat

**Kommentarer:** Supplier MSDS

LC50 indånding **Værdi:** > 2,06 g/m<sup>3</sup>

**Forsøgsdyrsart:** rat

**Kommentarer:** Supplier MSDS

Hudætsning / -irritation Arter: Ukendt. Resultat: Hudætsende. Testmetode: Ukendt.

Alvorlig øjenskade / øjenirritation Arter: Ukendt. Resultat: Øjenætsende. Testmetode: Ukendt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Arter: Ukendt. Resultat: Ikke sensibiliserende. Testmetode: Ukendt.

Komponent Natriumhydroxid

LD50 oral **Værdi:** 325 mg/kg bw

**Forsøgsdyrsart:** rabbit

**Varighed:** single dose

**Test henvisning:** -

**Kommentarer:** EU/RAR

LDLo oral **Værdi:** 500 mg/kg bw

**Forsøgsdyrsart:** rat

**Varighed:** single dose

**Test henvisning:** -

**Kommentarer:** EU/RAR

Andre toksikologiske oplysninger om Akut Toksicitet (Dermal LD50): Data mangler. OECD/SIDS 2002.

komponenten Akut Toksicitet (Inhalation LC50): Data mangler. OECD/SIDS 2002.

Akut toksicitet **Indtagelse:** Stærkt ætsende. Selv små mængder kan medføre alvorlige indre skader og medføre død. Human/OECD/SIDS 2002.

Hudætsning / -irritation Arter: Yorkshire weanling pigs. Resultat: Hudætsende. (8% NaOH-solution).

Varighed: 15 min. Testmetode: Ingen oplysninger. EU/RAR.

Alvorlig øjenskade / øjenirritation Arter: Kanin. Resultat: Øjenætsende. (10% NaOH-solution). Varighed: 24h.

Komponent	Testmetode: OECD 405 . ECHA.
LD50 oral	Tetranatrium-EDTA <b>Værdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat <b>Test henvisning:</b> BASF
LC50 indånding	<b>Værdi:</b> 1000 - 5000 mg/m <sup>3</sup> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat <b>Varighed:</b> 6 h <b>Test henvisning:</b> OECD Guideline 403
Hudætsning / -irritation	Arter: Kanin. Resultat: Ingen hudirritation. Testmetode: Ukendt.
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Arter: Kanin. Resultat: Irreversibel øjenskade. Testmetode: Ukendt.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Arter: Marsvin. Resultat: Ikke sensibiliserende. Testmetode: OECD 406
Komponent	Benzensulfonsyre
LD50 oral	<b>Værdi:</b> 300-2000 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat <b>Kommentarer:</b> OECD TG 401
LD50 dermal	<b>Værdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat <b>Test henvisning:</b> OECD TG 402
Hudætsning / -irritation	Arter: Kanin. Resultat: Hudætsende. Testmetode: OECD 404
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Arter: Kanin. Resultat: Irreversibel øjenskade. Testmetode: OECD 405
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Arter: Marsvin. Resultat: Ikke sensibiliserende. Testmetode: Ukendt.
Komponent	Fedtalkoholethoxylat
LD50 oral	<b>Værdi:</b> > 5000 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat
LD50 dermal	<b>Værdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rabbit
Hudætsning / -irritation	Arter: Ukendt. Resultat: Ingen hudirritation. Testmetode: Ukendt.
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Arter: Ukendt. Resultat: Irreversibel øjenskade. Testmetode: Ukendt.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ingen data registreret.
Komponent	Fedtalkoholethoxylat
Andre toksikologiske oplysninger om komponenten	Akut Toksicitet (Oral LD50): >2000 mg/kg (Rat)
Komponent	Natriumcapryliminodipropionat
LD50 oral	<b>Værdi:</b> > 5000 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt Virker ætsende.

## Potentielle akutte virkninger

Indånding	Aerosoler kan virke ætsende. Indånding kan medføre: Alvorlig skade på slimhinder i næse, svælg, bronkier og lunger.
Hudkontakt	Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader.
Øjenkontakt	Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kontakt med det koncentrerede kemikalie kan meget hurtigt medføre alvorlig skade, muligvis synstab.
Indtagelse	Virker stærkt ætsende. Selv små mængder kan være livsfarlige. Symptomer er voldsomme brændende smerter i mund, svælg og mave. Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.

## Symptomer for eksponering

Symptomer på overeksponering Ingen specifikke symptomer angivet.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Økotoxicitet Store mængder af produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.

Akvatisk kommentarer Ingen data tilgængelige for produktet.

**Toksikologiske data fra indholdsstoffer**

Komponent Dinatriummetasilikat, pentahydrat

Akut akvatisk, fisk **Værdi:** 210 mg/l

**Testmetode:** LC 50

**Art:** brachydanio rerio

**Varighed:** 96h

**Test henvisning:** Supplier MSDS

Akut akvatisk, dafnie **Værdi:** 1700 mg/l

**Testmetode:** EC50

**Art:** Daphnia magna

**Varighed:** 48h

**Test henvisning:** Supplier MSDS

Mobilitetsbeskrivelse **Mobilitetsbeskrivelse:** Ikke relevant.

Persistens og nedbrydelighed Ikke relevant.

Bioakkumulering Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at være bioakkumulerbare.

Resultat af PBT-vurderingen på komponenten Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

Komponent Tetranatrium-EDTA

Akut akvatisk, fisk **Værdi:** > 100 mg/l

**Testmetode:** LC50 - OPP 72-1

**Art:** Lepomis macrochirus

**Varighed:** 96 h

Akut akvatisk, alge **Værdi:** > 100 mg/l

**Testmetode:** EC50 - Directive 88/302/EØF - C

**Art:** Scenedesmus subspicatus

**Varighed:** 72 h

Akut akvatisk, dafnie **Værdi:** > 100 mg/l

**Testmetode:** EC50 - DIN 38412 -11

**Art:** Daphnia magna

**Varighed:** 48 h

Mobilitetsbeskrivelse **Mobilitetsbeskrivelse:** Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.

Persistens og nedbrydelighed Produktet indeholder stoffer, som ikke forventes at være biologisk nedbrydelige.

Bioakkumulering Er ikke bioakkumulerbar.

Biokoncentrationsfaktor (BCF) **Værdi:** ~ 1,8

**Testmetode:** Lepomis macrochirus (28 d)

Resultat af PBT-vurderingen på komponenten Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

Komponent Benzensulfonsyre

Akut akvatisk, fisk **Værdi:** 1-10 mg/l

**Testmetode:** OECD TG 203

**Art:** Cyprinus carpio

**Varighed:** 96h

Akut akvatisk, alge **Værdi:** 10-100 mg/l

**Testmetode:** OECD TG 201

**Art:** Desmodesmus subspicatus

**Varighed:** 72h

Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> 1-10 mg/l <b>Testmetode:</b> OECD TG 202 <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Varighed:</b> 48h
Mobilitetsbeskrivelse	<b>Mobilitetsbeskrivelse:</b> Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> > 70 <b>Testperiode:</b> 28d <b>Testmetode:</b> OECD TG 301 A
Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
Miljøoplysninger, konklusion	Produktet er skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Komponent	Fedtalkoholethoxylat
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> > 1-10 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Art:</b> Fish <b>Varighed:</b> 96h <b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS
Akut akvatisk, alge	<b>Værdi:</b> > 1-10 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Art:</b> Algea <b>Varighed:</b> 72h <b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> > 1-10 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Art:</b> Daphnia Magna <b>Varighed:</b> 48h <b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS
Mobilitetsbeskrivelse	<b>Mobilitetsbeskrivelse:</b> Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
Komponent	Fedtalkoholethoxylat
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 1-10 mg/l <b>Art:</b> Leuciscus idus <b>Varighed:</b> 96 h
Komponent	Natriumcapryliminodipropionat
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> > 100 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Varighed:</b> 96h
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> > 100 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Art:</b> Daphnia Magna <b>Varighed:</b> 48h
Mobilitetsbeskrivelse	<b>Mobilitetsbeskrivelse:</b> Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> > 60% <b>Testmetode:</b> OECD Guideline 301B
Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
Resultat af PBT-vurderingen på	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

komponenten

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes at være biologisk nedbrydeligt.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Bioakkumulationspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at være bioakkumulerbare.

**12.4. Mobilitet i jord**

Mobilitet Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.

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

PBT-vurdering resultater Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

**12.6. Andre negative virkninger**

Miljøoplysninger, konklusion Dette produkt skal ikke klassificeres for miljøvirkninger.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)".

Produkt klassificeret som farligt affald

Ja

Emballage klassificeret som farligt affald

Ja

EAK-kode nr.

EAK: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler

Anden information

Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet. EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer**

ADR 1719

RID 1719

IMDG 1719

ICAO/IATA 1719

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Dinatriumtrioxosilikat, Natriumhydroxid)

RID ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Dinatriumtrioxosilikat, Natriumhydroxid)

IMDG CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Disodiumtrioxosilicate, sodium hydroxide)

ICAO/IATA CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Disodiumtrioxosilicate, sodium hydroxide)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR 8

Fare nr. 80

RID 8

IMDG 8

ICAO/IATA 8

**14.4. Emballagegruppe**

ADR II

RID II

IMDG II  
ICAO/IATA II

#### 14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant No

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-A, S-B

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

#### Andre relevante oplysninger.

Andre relevante oplysninger. Ikke relevant.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EØF-direktiv	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler. Præparatdirektivet 1999/45/EF. Stofdirektivet 67/548/EØF.
Anden mærkeinformation	Kun til erhvervsmæssig brug. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Love og regulativer	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.
Kommentarer	MAL-Kode (1993): 00-4
PR-nummer	2466657

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er Nej  
gennemført

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Faresymbol



R-sætninger	R35 Alvorlig ætsningsfare.
S-sætninger	S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
Klassificering i henhold til CLP (EC)	Skin Corr 1B; H314;

No 1272/2008 [CLP/GHS]

Liste over relevante R-sætninger  
(punkt 2 og 3).

R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse.  
R38 Irriterer huden.  
R37 Irriterer åndedrætsorganerne.  
R41 Risiko for alvorlig øjenskade.  
R36 Irriterer øjnene.  
R35 Alvorlig ætsningsfare.  
R22 Farlig ved indtagelse.  
R34 Ætsningsfare.

Liste over relevante H-sætninger  
(afsnit 2 og 3).

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H332 Farlig ved indånding.  
H290 Kan ætse metaller.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H315 Forårsager hudirritation.

Anbefalinger vedrørende oplæring

Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Informationer der er tilføjet, slettet  
eller ændret

Alle punkter i sikkerhedsdatabladet er opdateret.  
Mærkning ændret til CLP.

Version

2

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad

MultiLine A/S

Udarbejdet af

ANI