

## SIKKERHEDSDATABLAD

# Primesource Ren 37

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

#### 1.1. Produktidentifikator

##### Handelsnavn

Primesource Ren 37

##### Produkt nr.

100488

##### Unik formelidentifikator (UFI)

VY00-Y0UJ-S009-32JH

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

##### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Alkalisk klorholdigt rengøringsmiddel., Desinfektionsmiddel.

##### Liste over use descriptorer (REACH)

Anvendelsessektor	Beskrivelse
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 rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).
PC8	Biocidholdige produkter.
Proceskategori	Beskrivelse
PROC11	Ikke-industriell sprøjtning.
Miljøledningskategori	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

##### **MultiLine A/S**

Kirkebjergvej 17  
DK-4180 Sorø  
Danmark

##### Kontaktperson

Multiline

##### E-mail

psa@multiline.dk

##### Revision

13.02.2023

##### SDS Version

1.0

#### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Met. Corr. 1; H290, Kan ætse metaller.

Skin Corr. 1A; H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

Aquatic Acute 1; H400, Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
Informationerne i sikkerhedsdatabladet er gældende for det koncentrerede produkt.  
Se pkt. 16 for oplysninger vedr. anbefalede brugsopløsninger.

## 2.2. Mærkningselementer

Kun til erhvervsmæssig brug.  
Læs først vedlagte brugsanvisning.

### Farepiktogram



### Signalord

Fare

### Faresætninger

Kan ætse metaller. (H290)  
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)  
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410)

### Sikkerhed

#### Generelt

-

#### Forebyggelse

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280)  
Undgå udledning til miljøet. (P273)

#### 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

Natriumhydroxid  
Natriumhypochlorit

### Anden mærkning

UFI: VY00-Y0UJ-S009-32JH

## 2.3. Andre farer

Må ikke blandes med syre eller syreholdige produkter, da der kan udvikles giftige klor-dampe.

### 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.
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 %)	
Natriumhypochlorit	CAS nr: 7681-52-9 EF nr.: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx Indeksnr.: 017-011-00-1	1 - 5 %	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	

			Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
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
2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre	CAS nr: 37971-36-1 EF nr.: 253-733-5 REACH: 01-2119436643-39-xxxx Indeksnr.:	1 - 5 %	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319

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

#### Andre oplysninger

-

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

< 5%

- Amfotere overfladeaktive stoffer
- Anioniske overfladeaktive stoffer
- Blegemidler med klor
- 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.

Forurenede 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 kloakker og vandløb.

Ilt, hypochlorsyre, chlor.

### 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. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 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

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

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

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

Opbevares i beholder med modstandsdygtig foring.

#### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

#### Lagertemperatur

-5 - 25 °C

#### Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer. Kontakt med metaller kan resultere i nedbrydning med dannelsen af ilt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Natriumhydroxid

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

Anmærkninger:

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

Klor

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 1,5

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 0,5

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

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

## DNEL

### 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

Varighed:	Eksponeeringsvej:	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

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

Varighed:	Eksponeeringsvej:	DNEL:
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

### Natriumhydroxid

Varighed:	Eksponeeringsvej:	DNEL:
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>

### Natriumhypochlorit

Varighed:	Eksponeeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	3.1 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	3.1 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	3.1 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	3.1 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1.55 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1.55 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	1.55 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1.55 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	260 µg/kg/dag

### Natriumlaurylthersulfat

Varighed:	Eksponeeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Dermal	132 µg/cm <sup>2</sup>
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Dermal	79 µg/cm <sup>2</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	2750 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	1650 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	175 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	52 mg/m <sup>3</sup>

På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	15 mg/kg bw/dag
--	------	-----------------

**PNEC****2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre**

<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

**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

**Natriumhypochlorit**

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand		210 ng/L
Havvand		42 ng/L
Periodisk udslip (ferskvand)		260 ng/L
Rovdyr		11.1 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		4.69 mg/L

**Natriumlaurylethersulfat**

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand		240 µg/L
Ferskvandssediment		916.8 µg/kg
Havvand		24 µg/L
Havvandssediment		91.7 µg/kg
Jord		7.5 mg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		71 µg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		10 g/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.

**Eksponeringsscenarier**

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

**Eksponeringsgrænse**

Erhvervsmæssige 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

Type	Klasse	Farve	Standarder	
Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation - B/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

Gullig

#### Lugt / Lugttærskel (ppm)

Chlor

#### pH

> 13,0

#### pH i opløsning

~ 12,0 (2%)

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

~1,10

#### Kinematisk viskositet

< 50 mPa s

#### Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

#### Tilstandsændring og dampe

##### Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

- 9 °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.

#### Nedbrydningsstemperatur (°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

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

Reagerer voldsomt med alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer.

#### 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

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 20 °C/68 °F.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer. Kontakt med metaller kan resultere i nedbrydning med dannelsen af ilt.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ilt, hypochlorsyre, chlor.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akut toksicitet

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	OECD 401
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	1100 mg/kg
Andre oplysninger:	

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	OECD 403
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	> 10,5 mg/l
Andre oplysninger:	



Produkt/Substans: Natriumhypochlorit  
 Forsøgsmetode: OECD 402  
 Art: Kanin  
 Eksponeringsvej: Dermal  
 Test: LD50  
 Resultat: > 20000 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/m3  
 Andre oplysninger:

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

Produkt/Substans: Natriumlaurylethersulfat  
 Forsøgsmetode:  
 Art:  
 Eksponeringsvej: Dermal  
 Test: LD50  
 Resultat: > 5000 mg/kg  
 Andre oplysninger:

#### Hudætsning/-irritation

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

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

Produkt/Substans: Natriumhydroxid  
 Forsøgsmetode: EC50

Art:	Krebsdyr, Ceriodaphnia dubia
Delmiljø:	
Varighed:	Ingen data tilgængelige
Test:	
Resultat:	40,4 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	
Art:	Bakterie
Delmiljø:	
Varighed:	3 timer
Test:	
Resultat:	> 3 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	LC50
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Delmiljø:	
Varighed:	96 timer
Test:	
Resultat:	0,06 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	LC50
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Delmiljø:	
Varighed:	96 timer
Test:	
Resultat:	0,032 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	NOEC
Art:	Fisk, Menidia peninsulæ
Delmiljø:	
Varighed:	28 dage
Test:	
Resultat:	0,04 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	
Art:	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Delmiljø:	
Varighed:	Ingen data tilgængelige
Test:	
Resultat:	0,04 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	
Art:	Alger, Myriophyllum spicatum
Delmiljø:	
Varighed:	96 timer
Test:	
Resultat:	0,1 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	OECD 202
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø:	
Varighed:	48 timer
Test:	
Resultat:	0,141 mg/l
Andre oplysninger:	

Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	Natriumhypochlorit OECD 202 Krebsdyr, Ceriodaphnia dubia 48 timer 0,035 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	Natriumhypochlorit EC50 Krebsdyr, Crassostrea virginica 48 timer 0,026 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	Natriumhypochlorit NOEC Krebsdyr, Crassostrea virginica 14 dage 0,007 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides OECD 203 Fisk, Oncorhynchus mykiss 96 timer 1,26 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides Fisk, Pimephales promelas Ingen data tilgængelige 0,42 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides EC50 Alger, Pseudokirchneriella subcapitata Ingen data tilgængelige 0,19 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides NOEC Alger, Periphyton Ingen data tilgængelige 0,067 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test:	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides OECD 202 Krebsdyr, Daphnia magna 48 timer

Resultat: Andre oplysninger:	2,9 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides OECD 211 Krebsdyr, Daphnia magna 21 dage 0,70 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre OECD 204 Fisk, Danio rerio Ingen data tilgængelige > 500 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre OECD 204 Fisk, Danio rerio 14 dage > 500 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre EC50 Alger, Desmodesmus subspicatus Ingen data tilgængelige > 500 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre EC10 Alger, Desmodesmus subspicatus Ingen data tilgængelige > 16,65 < 32,75 mg/l
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Delmiljø: Varighed: Test: Resultat: Andre oplysninger:	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre OECD 202 Krebsdyr, Daphnia magna 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:	Natriumlaurylathersulfat LC50 Fisk, Leuciscus idus

Delmiljø:  
 Varighed: Ingen data tilgængelige  
 Test:  
 Resultat: 10 - 100 mg/l  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans Natriumlaurylethersulfat  
 Forsøgsmetode: EC50  
 Art: Alger, Scenedesmus subspicatus  
 Delmiljø:  
 Varighed: Ingen data tilgængelige  
 Test:  
 Resultat: > 100 mg/l  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans Natriumlaurylethersulfat  
 Forsøgsmetode: EC50  
 Art: Krebsdyr, Daphnia magna  
 Delmiljø:  
 Varighed: Ingen data tilgængelige  
 Test:  
 Resultat: 10 - 100 mg/l  
 Andre oplysninger:

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet består overvejende af uorganiske forbindelser, som ikke er biologisk nedbrydelige. Produktets øvrige bestanddele forventes at være biologisk let nedbrydelige.

Produkt/Substans Natriumhypochlorit  
 Let nedbrydeligt: Ja  
 Forsøgsmetode:  
 Resultat:

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 %

### 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 indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

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

HP 14 - Økotoksisk

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.

**Forurenet emballage**

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

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	<b>14.1 UN</b>	<b>14.2 UN-forsendelses- betegnelse</b>	<b>14.3 Transportfare- klasse(r)</b>	<b>14.4 PG*</b>	<b>14.5. Env**</b>	<b>Andre oplysninger:</b>
ADR	UN1719	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Natriumhydroxid, Natriumhypochlorit)	Transportfareklasse: II 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C5  		Ja	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktions- kode: (E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5  	II	Ja	Limited quantities: 1 L EmS: F-A S-B Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5  	II	Ja	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 erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

#### Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

#### SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

E1 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 100 tons / (kolonne 3): 200 tons

Klor

#### Produktregistreringsnummer

2466649

#### 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 fabrikanten 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.

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

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

H031, Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

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.

H410, Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

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).

PC8 = Biocidholdige 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 Persistente og Meget Bioakkumulerende

#### Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.  
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.  
Holdbarhed: 12 måneder

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

SUSM

#### 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