



Må kun bruges på steder med god ventilation.

## 2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.

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

#### 3.2. Blandinger

Registreringsnummer	CAS/EF-nummer	Stof	DPD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
.	1310-58-3	Kaliumhydroxid	Xn;R22 C;R35	10-20	.
.	215-181-3	.	Acute Tox. 4 ;H302 Skin Corr. 1A;H314	.	.
.	111-76-2	Butylglycol	Xn;R20/21/22 Xi;R36/38	1-5	1
.	203-905-0	.	Acute Tox. 4 ;H332 Acute Tox. 4 ;H312	.	.
.	.	.	Acute Tox. 4 ;H302 Eye Irrit. 2 ;H319	.	.
.	.	.	Skin Irrit. 2;H315	.	.
.	141-43-5	Ethanolamin	Xn;R20/21/22 C;R34	1-5	1
.	205-483-3	.	Acute Tox. 4 ;H332 Acute Tox. 4 ;H312	.	.
.	.	.	Acute Tox. 4 ;H302 Skin Corr. 1B;H314	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

Øvrige oplysninger: I henhold til forordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.  
Under 5% fosfater, alifatiske kulbrinter

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg omgående læge. Fremkald ikke opkastning.

Hud: Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Øjne: Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Indånding af dampe/sprøjtetåger virker ætsende på de øvre luftveje. Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

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

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes. Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding

af dampe og røggasser - søg frisk luft.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

For ikke-indsatspersonel: Brug handsker.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

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

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold, hvis muligt under procesventilation. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

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

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Opbevares ved temperaturer under 45°C.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Butylglycol	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	E, H
Ethanolamin	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	E, H
Kaliumhydroxid	2 mg/m <sup>3</sup>	L

Retsgrundlag: At-Vejledning C.0.1, 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

Anmærkninger: E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi  
H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.  
L: Betyder at grænseværdien er en loftsværdi som på intet tidspunkt må overskrides.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor. Se endvidere punkt 7.1.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter AB. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Væske
Farve:	Gullig
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	12,80 +/- 0,2
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data
Flammepunkt:	>80°C
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	1,19 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed:	Ingen data
Fordeleingskoefficient	Ingen data
n-oktanol/vand:	
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplosive egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

## 9.2. Andre oplysninger

Fri base (som NaOH): 7,25 - 11,5 / 100 g  
V.O.C: 3,1 %

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen risiko for farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med syrer, oxidations- og reduktionsmidler. Undgå kontakt med aluminium.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Hudætsning/-irritation:	Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår. Testdata foreligger ikke.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Testdata foreligger ikke.
Sensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Mutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved en enkelt eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved gentagen eller langvarig eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Kan påvirke surhedsgraden i vandmiljøet med risiko for skadevirkning på vandlevende organismer.

Akut toksicitet:

141-43-5:

Alger: Scenedesmus quadricauda: 7dEC0 = 0,75 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Potentielt nedbrydeligt.

111-76-2: Let bionedbrydelig.

141-43-5: Let bionedbrydelig.

1310-58-3: Ikke let bionedbrydelig.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

111-76-2: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 0,83

141-43-5: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: -1,31

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Vurdering er ikke foretaget.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Affaldsgruppe:H

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 20 01 29 Detergenter indeholdende farlige stoffer

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:

Affaldsgruppe: Z EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID

14.1. UN-nummer

1719

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Kalium hydroxide)

(UN proper shipping name)	
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II
Farenummer	
Tunnelrestriktionskode:	E
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

#### **ADN**

14.1. UN-nummer	1719
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(Potassium hydroxide)
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
Miljøfare i tankskibe:	Ikke relevant.

#### **IMDG**

14.1. UN-nummer	1719
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(Potassium hydroxide)
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II
14.5. Miljøfarer	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
IMDG Code segregation group:	-

#### **ICAO/IATA**

14.1. UN-nummer	1719
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(Potassium hydroxide)
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II

#### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen.

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

Ikke relevant.

#### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

Særlige bestemmelser: Ingen.

##### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

#### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Forklaring til forkortelser:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
R-sætninger:	R20/21/22 Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. R22 Farlig ved indtagelse. R34 Ætsningsfare. R35 Alvorlig ætsningsfare. R36/38 Irriterer øjnene og huden.
H-sætninger:	H302 Farlig ved indtagelse. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding.
Uddannelse:	Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.