



P301 + P330 + P331 VID FORTARING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.  
Skölj huden med vatten/duscha.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller /läkare/

### 2.3 Andra faror

Produkten klassas inte som PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr.	Koncentration	Klassificering	R-fras H-fras
2-propylheptanoletoxilat	160875-66-1 - -	1 - 5%	Xi Eye Dam. 1	R41 H318
Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt	164462-16-2 - 01-0000016977-53	1 - 5%	- Met. Corr. 1	- H290
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	1 - 1,9%	C, Xn Skin Corr. 1A, Acute Tox. 4 - oral	R22, R35 H290, H302, H314

**Övrig information ämne** Förklaring till Faroangivelserna och R-fraserna finns angivna i avsnitt 16.

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Personer som ger första hjälpen behöver ej använda speciell skyddsutrustning.

<b>Inandning</b>	Frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Spola genast med mycket, tempererat vatten i minst 15 minuter. Vid kvarstående besvär (t.ex. sveda, smärta och synpåverkan) fortsätt spola och uppsök läkare eller sjukhus.
<b>Förtäring</b>	Ge ett par glas vatten eller mjölk till personen som fått i sig produkten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Medicinsk behandling behövs om en nämnvärd mängd har förtärts.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Inandning</b>	Inandning kan orsaka sveda i näsa och svalg och irritera slemhinnorna.
<b>Hudkontakt</b>	Verkar avfettande/uttorkande på huden. Kan vid långvarig och ofta upprepad hudkontakt orsaka toxiskt retningsseksem.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Försakar kraftig sveda och irritation. Rodnad
<b>Förtäring</b>	Förtäring orsakar sveda i munhåla och svalg, illamående och kräkningar. Risk för frätskador i matstrupen kan inte uteslutas. Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupen eller magen.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling behövs vid kvarstående besvär efter ögonkontakt eller om en nämnvärd mängd har förtärts.

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga brandsläckningsmedel** Välj släckmedel beroende på vad som brinner. Skum, pulver eller koldioxid.

**Olämpliga släckmedel** Inga kända.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan CO och CO<sub>2</sub> bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciell skyddsutrustning för brandpersonal** Använd sluten andningsutrustning och skyddskläder när produkten är utsatt för brand.

### Övrigt

**Åtgärder vid brand:** Flytta behållaren från brandhärden.

## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Information angående lämplig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att betydande mängder av produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Små mängder kan spolats bort med vatten.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**INNESLUTNING:** Valla in med sand, jord eller annat inert uppsugande material.

**SANERING:** Spola rent med mycket vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitt 8 för skyddsutrustning och till avsnitt 13 för avfallshanteringen.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**Förebyggande åtgärder för hantering** Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare vid rumstemperatur eller svalare. Förvaras oåtkomligt för barn.

**Hygien** lakttag normal aktsamhet för att undvika ögon- och hudkontakt. Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten är ej brandfarlig. Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare vid rumstemperatur eller svalare. Blanda ej med andra kemikalier. Förvaras frostfritt.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Alkaliskt rengöringsmedel.

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

<b>Exponeringsgränsvärden</b>	<p>DNEL:</p> <p>Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt: Arbetsstagare Korttidsexponering - systemiska och lokala effekter, inhalation: 40 mg/m3</p> <p>Arbetsstagare Långtidsexponering - systemiska effekter, inhalation: 40 mg/m3</p> <p>Arbetsstagare Långtidsexponering - lokala effekter, inhalation: 4 mg/m3</p> <p>Konsumenter Korttidsexponering - systemiska och lokala effekter, inhalation: 20 mg/m3</p> <p>Konsumenter Långtidsexponering - systemiska effekter, inhalation: 20 mg/m3</p> <p>Konsumenter Långtidsexponering - lokala effekter, inhalation: 2 mg/m3</p> <p>Konsumenter Korttidsexponering - systemiska effekter, oralt: 85 mg/kg kv/dag</p> <p>Konsumenter Långtidsexponering - systemiska effekter, oralt: 17 mg/kg kv/dag</p> <p>PNEC:</p> <p>Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt: Sötvatten: 2 mg/l Saltvatten: 0,2 mg/l Sporadisk frisläppning: 1 mg/l Sediment (sötvatten): 24 mg/kg Reningsverk: 100 mg/l Mark: 2,5 mg/kg</p>									
<b>Nationella hygieniska gränsvärden</b>	<b>Beståndsdel</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EG Nr.</b>	<b>Nivågränsvärde mg/m3-ppm</b>		<b>Korttidsvärde mg/m3-ppm</b>		<b>Anmärkning</b>	<b>Källa</b>	<b>År</b>
	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	1	-	2	-	-	AFS 2011:18	-

### 8.2 Begränsning av exponeringen

<b>Tekniska åtgärder</b>	Se till att skyddsutrustning finns tillgänglig.
<b>Ögon / ansiktsskydd</b>	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
<b>Skyddshandskar</b>	Skyddshandskar som är kemikalie- eller alkalieresistenta (enligt EN 374), använd exempelvis nitrilhandskar.
<b>Andra hudskydd</b>	Normala arbetskläder.
<b>Andningsskydd</b>	Andningsskydd behövs normalt inte. Kan behövas i samband med dimmbildande hantering.
<b>Termiska risker</b>	Vid brand kan CO och CO2 bildas. Använd andningsskydd.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	För att begränsa miljöexponeringen av produkten skall produkten lämnas för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

*9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper*

<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillämplig
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Produkten är ej brandfarlig.
<b>Densitet</b>	Ca. 1050 kg/m <sup>3</sup>
<b>Explosiva egenskaper</b>	Produkten är ej brandfarlig.
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämplig
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej tillämplig
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ca. 100°C
<b>Lukt</b>	Oparfumerad
<b>Lukttröskel</b>	Ej tillämplig
<b>Löslighet</b>	Lättlösligt i vatten.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Produkten har inga oxiderande egenskaper.
<b>pH-värde</b>	>13
<b>Relativ densitet</b>	Ej tillämplig
<b>Självantändningstemperaturen</b>	Produkten är inte självantändningsbar.
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	Ej tillämplig
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillämplig
<b>Utseende</b>	Lättflytande, ofärgad
<b>Utseende, form</b>	Ej tillämplig
<b>Utseende, färg</b>	Ej tillämplig
<b>Viskositet</b>	Ej tillämplig
<b>Ångdensitet</b>	Ej tillämplig
<b>Ångtryck</b>	Ej tillämplig
<b>Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ej tillämplig
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</b>	Produkten är ej brandfarlig.

*9.2 Annan information*

Ingen annan information att tillägga.

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

*10.1 Reaktivitet*

Stabil under normala förhållanden.

*10.2 Kemisk stabilitet*

Stabil under normala förhållanden.

*10.3 Risken för farliga reaktioner*

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel och starka syror.

*10.4 Förhållanden som skall undvikas*

Undvik kraftig upphettning.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel och starka syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan CO och CO<sub>2</sub> bildas.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Det finns inga toxikologiska data på produkten som sådan.

<b>Akut toxicitet</b>	Ej tillämplig
<b>Irritation</b>	Produkten är klassad som frätande och kan medföra irritation av näsa och svalg vid inandning.
<b>Frätande effekt</b>	Produkten är klassad som frätande, vilket bidrar till frätskador vid hud- och ögonkontakt samt vid förtäring.
<b>Sensibilisering</b>	Produkten innehåller inga sensibiliserande ämnen.
<b>Mutagenitet</b>	Produkten innehåller inga mutagena ämnen.
<b>Cancerogenitet</b>	Produkten innehåller inga cancerogena ämnen.
<b>Toxicitet vid upprepad dosering</b>	Avsaknad av data.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Produkten innehåller inga reproduktionstoxiska ämnen.
<b>LD50 Oral</b>	LD50(Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt): >4000 mg/kg (råtta) LD50(2-propylheptanoletoxilat): >2000-5000mg/kg LD50(Kaliumhydroxid): 273 mg/kg (råtta)
<b>LD50 Dermal</b>	LD50(Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt): >4000 mg/kg (råtta) LD50(2-propylheptanoletoxilat): >2000-5000mg/kg
<b>LC50 Inandning</b>	LC50(Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt): >5 mg/l (råtta) LC50(2-propylheptanoletoxilat): >20 mg/l
<b>Toxicitet vid inandning</b>	Inandning av dimma kan orsaka sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär.
<b>Toxicitet vid hudkontakt</b>	Kan ge frätskador med blåsor och sår. Även viss risk för detta med utspädda lösningar.
<b>Toxicitet vid ögonkontakt</b>	Stänk i ögonen ger smärta och frätsår. Risk för skador på hornhinnan. Bestående synskador kan inte uteslutas.
<b>Toxicitet vid förtäring</b>	Förtäring orsakar sveda i munhåla och svalg, illamående och kräkningar. Risk för frätskador i matstrupen kan inte uteslutas.

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Det finns inga ekotoxikologiska data på produkten som sådan.

<b>Akut toxicitet för fisk</b>	LC50(96h)(Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt): >200 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEG, C.1) NOEC(28d)(Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt): >=200 mg/l (Oncorhynchus mykiss)(OECD Riktlinje 204) LC50(96h)(2-propylheptanoletoxilat): >10-100 mg/l LC50(96h)(Kaliumhydroxid): 80 mg/l (Gambusia affinis) LC50(24h)(Kaliumhydroxid): 165 mg/l (Poecilia reticulata)
<b>Akut toxicitet för alger</b>	EC50(72h)(Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt): >200 mg/l (Scenedesmus subspicatus) EC50(72h)(2-propylheptanoletoxilat): >10-100 mg/l
<b>Akut toxicitet för kräftdjur</b>	EC50(48h)(Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt): >200 mg/l (Daphnia magna)(OECD Guideline 202, del 1)

NOEC(21d)(Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt):  $\geq 200$  mg/l (Daphnia magna)  
(OECD Guideline 202, del 2, semistatisk)  
EC50(48h)(2-propylheptanoletoxilat):  $> 10-100$  mg/l (Daphnia magna)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt:  
Biologiskt lätt nedbrytbar enligt OECD:s kriterier.  
Eliminerbarhet:

80-90% BOD av ThOD (28d)(OECD Guideline 301F)(aerob) 80-90% TIC från ThIC (60d)(OECD Riktlinje 311)(anaerob)

Ingående tensider är lätt nedbrytbara enligt Förordning (EG) nr. 648/2004.

Kaliumhydroxid:  
Kriterier för biologisk nedbrytbarhet är ej tillämpbara på oorganiska föreningar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt:  
Baserat på fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten (log Pow) är anrikning i organismer ej att förvänta.

### 12.4 Rörligheten i jord

**Rörlighet** Alanine, N,N-bis(carboxymetyl)-, trisodium salt:  
Avdunstar inte in i atmosfären från vattenytan. Adsorption till fasta jordpartiklar är inte förväntad.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten och dess ämnen bedöms inte vara PBT och/eller vPvB.

### Andra skadliga effekter

Produkten är alkalisk och kan höja pH-värdet lokalt vid utsläpp till vatten. pH 9 är toxiskt för fisk. pH  $> 8,5$  har en skadlig effekt på alger. Tillgängliga miljödata på råvarorna tyder på att endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk för förgiftning av vattenlevande organismer.

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallshantering** Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

**Emballage** Tömningsanvisning:  
Samla upp restinnehållet och tillsätt den process där produkten ingår, alternativt skicka för särskilt omhändertagande.  
Sortera flaskan och kapsylen som plastförpackning.  
Om spill eller avfall ej kan återvinnas i egen regi, kontakta kommunen.

### Övrigt

**Avfallskod (EWC)** 07 06 99

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 UN-nummer

UN 3266

### 14.2 Officiell transportbenämning

**Benämning** FRÄTANDE BASISK OORGANISK VÄTSKA N.O.S. (KALIUMHYDROXID)

**IMDG transportbenämning** CORROSIVE LIQUID BASIC INORGANIC N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

#### 14.3 Faroklass för transport

**ADR / RID Klass** 8

#### 14.4 Förpackningsgrupp

III

#### 14.5 Miljöfaror

Produkten klassas inte som miljöfarlig.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga särskilda åtgärder behöver vidtas.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Last är inte avsedd för bulktransport.

## AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EEG. Upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Ansvaret för att hantera risker med ämnen bör åligga de fysiska eller juridiska personer som tillverkar, importerar eller använder dessa ämnen, eller som släpper ut dem på marknaden. Information om tillämpningen av denna förordning skall genomgå av alla ovan nämnda. Kunden skall följa de anvisningar som följs med säkerhetsdatabladet, som tillverkaren och användaren av dessa ämnen tagit fram för att bedöma riskerna.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Kunden skall endast använda tvätt- och rengöringsmedel som innehåller biologiskt nedbrytbara tensider.

#### Nationella föreskrifter

Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2005:7 om klassificering och märkning av kemiska produkter samt förordningen (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP). Kunden skall följa säkerhetsdatabladets klassificering och märkning vid hantering av produkten.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har gjorts för produkten.

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

#### Ändringar i förhållande till tidigare revision

Säkerhetsdatabladet från 2011-04-01 för produkten har ändrats i följande punkter: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16 , med alla dess underrubriker.

#### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Informationen i detta säkerhetsdatablad har tagits från de specifika råvarornas säkerhetsdatablad.

#### Utvärderingsmetoder för klassificering

Produkten har klassats efter Kemikalieinspektionens författningssamling, KIFS 2005:7 och förordningen (EG) nr 1272/2008.

Produkten är klassificerad efter dess pH-värde och inte utifrån ingående ämnens egna klassificeringar. En blandning anses vara frätande på huden (kategori 1) om den har ett pH på



=/ < 2 eller =/ > 11,5.

**Betydelse av fraser**

C - Frätande  
Xi - Irriterande  
Xn - Hälsoskadlig  
Akut Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4  
Hud Frätande 1A - Frätande på huden, kategori 1A  
Metall korrosiv 1 - Korrosivt för metaller, kategori 1  
Ögonskada 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1  
R22 - Farligt vid förtäring.  
R35 - Starkt frätande.  
R41 - Risk för allvarliga ögonskador.  
H290 - Kan vara korrosivt för metaller.  
H302 - Skadligt vid förtäring.  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.