

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Bilag II (453/2010) - Europa

**Topmatic Clean**

Version: : 1

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Produktnavn** : Topmatic Clean  
**Produktkode** : 113284E  
**Anvendelsesområde** : Maskinopvaskemiddel  
**Produktet er kun til professionelt brug**

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

Identificerede brugere
Produkt til opvask. Automatisk proces

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Producent/ Distributør/ Importør** : Ecolab ApS  
 Carl Jacobsens Vej 29  
 2500 Valby  
 DANMARK  
 Tel +45 36 15 85 85  
 Fax +45 36 15 85 48  
 dk@ecolab.com

**1.4 Nødtelefon**

**Nationale rådgivende organ/Giftinformation**

**Telefonnummer** : 82121212

**Producent/ Distributør/ Importør**

**Telefonnummer** : 36 15 85 85

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Produktdefinition** : Blanding

**Klassificering ifølge Direktiv 1999/45/EC [DPD]**

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

**Klassificering** : C; R35  
**Fysiske/kemiske farer** : Ikke relevant.  
**Sundhedsfarer for mennesker** : Alvorlig ætsningsfare.  
**Miljøfarer** : Ikke relevant.

Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16

I afsnit 11 findes mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

**2.2 Mærkningselementer**

**Faresymbol eller symboler** :



**Farebetegnelse** : Ætsende  
**Farlige indholdsstoffer** : natriumhydroxid  
**Risikosætninger** : R35- Alvorlig ætsningsfare.

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**Sikkerhedssætninger** : S2- Opbevares utilgængeligt for børn.  
 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.

**2.3 Andre farer**

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger**

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering		Type
			67/548/EØF	Regulativ (EC) nr. 1272/2008 [CLP]	
natriumhydroxid	EC: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Indeks: 011-002-00-6	5-10	C; R35  <b>Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16</b>	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318  <b>Se den komplette tekst med faresætningerne nævnt ovenfor i Afsnit 16.</b>	[1] [2]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EC) nr. 1207/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EC) nr. 1207/2006, bilag XIII

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Øjenkontakt** : Søg straks lægebehandling. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.

**Indånding** : Søg straks lægebehandling. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede.

## **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- Hudkontakt** : Søg straks lægebehandling. Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælperen** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

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

#### **Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

- Øjenkontakt** : Alvorligt ætsende for øjnene. Alvorlig ætsningsfare.
- Indånding** : Kan afgive gasser, dampe eller støv, der er meget irriterende eller ætsende for åndedrætssystemet. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
- Hudkontakt** : Alvorligt ætsende for åndedrætssystemet. Alvorlig ætsningsfare.
- Indtagelse** : Kan forårsage ætsningsskader i mund, hals og mave.

#### **Tegn/symptomer på overeksponering**

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

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

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### **5.1 Slukningsmidler**

- Passende slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Upassende slukningsmidler** : Ingen kendte.

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

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

- Risici ved stoffet eller blandinger** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid  
nitrogenoxider  
metaloxid/-oxider

### **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandfolk bør bruge egnet værneudstyr.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

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

- For ikke-akut personale** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend passende, personligt beskyttelsesudstyr.
- For beredskab i nødsituationer** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på oplysninger i Afsnit 8 om passende og upassende materialer. Se også Afsnit 8 for yderligere oplysninger om hygiejniske foranstaltninger.

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

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

- Lille udslip** : Fortynd med vand og tør op hvis vandopløseligt, eller absorber med et inaktivt tørt materiale og placer i en egnet beholder til affaldsbortskaffelse.
- Stort udslip** : Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13).

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se Afsnit 8 for oplysninger om passende, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i Afsnit 1 bør konsulteres for at få oplysninger relaterede til specifik brug ved scenarier for eksponering.

### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejrtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Undgå kontakt med syre. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

**Råd om generel arbejdsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også Afsnit 8 for yderligere oplysninger om hygiejniske foranstaltninger.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** : Opbevares ved følgende temperaturer: 0 til 40°C (32 til 104°F). Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Holdes væk fra syrer. Hold beholderen tæt lukket og forsegle, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke relevant.  
**Løsninger specifikt til industrisektoren** : Ikke relevant.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i Afsnit 1 bør konsulteres for at få oplysninger relaterede til specifik brug ved scenarier for eksponering.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
natriumhydroxid	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008).</b> Loftværdi (L): 2 mg/m <sup>3</sup>

**Anbefalede målingsprocedurer** : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der henvises til den Europæiske Standard EN 689 for metoder til vurdering af eksponering via inhalering af kemiske stoffer samt nationale retningslinier for metoder til at fastsætte farlige stoffer.

#### Afledte effektniveauer

Ingen DEL'er tilgængelige.

#### Forventede effektkoncentrationer

Ingen PEC'er tilgængelige.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner** : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.
- Beskyttelse af øjne/ansigt (EN 166)** : Beskyttelsesbriller, ansigtsmaske eller anden ansigtsbeskyttelse.
- Beskyttelse af hud**
- Beskyttelse af hænder (EN 374)** : 1-4 timer : butylgummi , nitrilgummi .
- Beskyttelse af krop (EN 14605)** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og al yderligere beskyttelse af huden bør anvendes baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Beskyttelse af åndedrætsorganer (EN 143, 14387)** : Åndedrætsværn er ikke påkrævet, når produktet bruges under normale og tilsigtede betingelser.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Farveløs til lysegul.
- Lugt** : Lugtfri.
- Lugtgrænse** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- pH** : 13 til 13.9 [Konc. (% vægt / vægt): 100%]
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- Startkogepunkt og kogeinterval** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- Flammepunkt** : > 100°C
- Fordampningsgrad** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- Brandbarhed (fast, luftart)** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- Forbrændingstid** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- Forbrændingshastighed** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- Øvre/nedre grænser for antænding eller eksplosion** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- Damptryk** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- damp densitet** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- Relativ massefylde** : 1.15 til 1.2
- Opløselighed(er)** : Opløses nemt i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
- Oktanolvand fordelingskoefficient** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- Nedbrydningstemperatur** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- Viskositet** : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen.
- Ekspllosionsegenskaber** : Ikke relevant.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

Oxiderende egenskaber : Ingen.

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen yderligere oplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets ingredienser.

10.2 Kemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Ingen specifikke data.

10.5 Materialer, der skal undgås : Yderst reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut giftighed**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
natriumhydroxid	LD50 Dermal	Kanin	1350 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Kanin	500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	300 til 500	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke bestemt for blandingen.**Irritation/ætsning**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
natriumhydroxid	Øjne - Irriterer kraftigt	Abe	-	-	-
	Øjne - Let irriterende	Kanin	-	-	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	-	-
	Hud - Let irriterende	Menneske	-	-	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	-	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke bestemt for blandingen.**Sensibiliserende stof****Konklusion/Sammendrag** : Ikke bestemt for blandingen.**Mutagenicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke bestemt for blandingen.**Carcinogenicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke bestemt for blandingen.**Reproduktionstoksicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke bestemt for blandingen.**Teratogenicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke bestemt for blandingen.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Oplysninger om mulige eksponeringsbaner : Ikke bestemt for blandingen.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

**Indånding** : Kan afgive gasser, dampe eller støv, der er meget irriterende eller ætsende for åndedrætssystemet. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.

**Indtagelse** : Kan forårsage ætsnings-skader i mund, hals og mave.

**Hudkontakt** : Alvorligt ætsende for åndedrætssystemet Alvorlig ætsningsfare.

**Øjenkontakt** : Alvorligt ætsende for øjnene. Alvorlig ætsningsfare.

**Symptomer, som vedrører de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

**Indånding** : Ingen specifikke data.

**Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister

**Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen

**Forsinkede og øjeblikkelige påvirkninger samt kroniske påvirkninger fra kort- og langvarig eksponering****Eksponering i kort tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke bestemt for blandingen.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke bestemt for blandingen.

**Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke bestemt for blandingen.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke bestemt for blandingen.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke bestemt for blandingen.

**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Carcinogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Andre oplysninger** : Ikke bestemt for blandingen.

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

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
natriumhydroxid	Akut EC50 40 mg/L	Dafnie	48 timer
	Akut EC50 45.4 mg/L	Dafnie	48 timer
	Akut EC50 156 mg/L	Dafnie	48 timer
	Akut LC50 72 mg/L	Fisk	96 timer
	Akut LC50 189 mg/L	Fisk	96 timer

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke bestemt for blandingen.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Konklusion/Sammendrag** : Summen af de organiske komponenter i produktet opnåede i test for let nedbrydelighed værdier under 60% BOD/COD eller under 70% DOC-reduktion. Grænseværdierne for 'let nedbrydelig/readily degradable' (f.eks. iht. OECD-metode 301) blev ikke nået.

### **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke bestemt for blandingen.

### **12.4 Mobilitet i jord**

**Fordelingskoefficient for jord/vand ( $K_{oc}$ )** : Ikke bestemt for blandingen.

**Mobilitet** : Ikke bestemt for blandingen.

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

**PBT** : Ikke relevant.

**vPvB** : Ikke relevant.

**12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i Afsnit 1 bør konsulteres for at få oplysninger relaterede til specifik brug ved scenarier for eksponering.

### **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

#### **Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Betydelige mængder restkoncentration af affaldsproduktet bør ikke fjernes via kloak, men skal behandles i et passende anlæg til behandling af spildevand. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**Farligt Affald** : Ja.

#### **Europæisk affaldskatalog (EWC)**





<b>Affaldskode</b>	<b>Affaldsbetegnelse</b>
20 01 15*	Baser

#### **Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er gennemførligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN1824	UN1824	UN1824	UN1824
<b>14.2 Officiel godsbetegnelse</b>	NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING	NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	8 	8 	8 	8 
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Nej.	No.	No.
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ingen.	Ingen.	None.	None.

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

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Liste over stoffer underlagt autorisation

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Restriktioner** : Ikke relevant.

for fremstilling, placering  
på markedet og brug af  
særligt farlige stoffer,  
blandinger og artikler

Andre EU regler

Indholdsdeklaration iht. forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler:

≥5 - <15% polycarboxylater

Nationale regler

**PR-nummer** : 2233220

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

<b>Forkortelser og initialord</b>	: ATE = Vurdering af Akut Toksicitet CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008] DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level EUH sætning = CLP-specificeret faresætning PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration RRN = REACH Registreringsnummer
<b>Komplet tekst af forkortede faresætninger</b>	: H302 Farlig ved indtagelse. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
<b>Komplet tekst af klassificeringer [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSICITET: ORAL - Kategori 4 Acute Tox. 4, H312 AKUT TOKSICITET: HUD - Kategori 4 Eye Dam. 1, H318 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 Skin Corr. 1A, H314 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1A
<b>Komplet tekst af forkortede R-sætninger</b>	: R35- Alvorlig ætsningsfare.
<b>Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD]</b>	: C - Ætsende
<b>Udskriftsdato</b>	: 13 april 2011
<b>Udgivelsesdato/ Revisionsdato</b>	: 13 april 2011
<b>Dato for forrige udgave</b>	: Ingen tidligere validering
<b>Version:</b>	: 1

**Bemærkning til læseren**

Ovennævnte oplysninger er efter vor bedste overbevisning korrekte i relation til den receptur, der har været anvendt ved produkternes fremstilling i det pågældende land.