

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** HKR 010

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Användning** Flytande, alkaliskt och högskummande rengörings- och desinfektionsmedel.

**Användningar som det avråds ifrån** Använd aldrig i samband med andra produkter. Produkten reagerar med syror och vissa andra kemikalier, varvid klorvätegas och klorgas bildas.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**SDB tillverkad av** Cejm AB  
Box 49  
644 21 Torshälla  
Tel. 0702592727  
[info@cejm.se](mailto:info@cejm.se)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Nödtelefonnummer** I nödsituation ring 112 och begär giftinformation!

**Tillgänglig utanför kontorstid** Ja

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering i enlighet med 67/548/EEC och 1999/45/EC

**Faroklass** C - Frätande

**Riskfraser** R35 - Starkt frätande.

#### Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI

**Klassificering** Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1  
Frätande på huden, kategori 1A

**Faroangivelser** H314, H400

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

För mer information angående de fysikaliska-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna, se avsnitt 9-12 i säkerhetsdatabladet.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning i enlighet med 67/548/EEC och 1999/45/EC

**Farosymboler**

C



Frätande

**Riskfraser** R35 - Starkt frätande.

<b>Skyddsfraser</b>	S 1/2 - Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn. S25 - Undvik kontakt med ögonen. S26 - Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. S45 - Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. S50 - Blanda inte med andra rengöringsmedel eller syror. Kan bildas klorgas.. P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.
---------------------	---

**GHS-märkning av ämnet (i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI)****Faropiktogram****Signalord**

Fara

**Faroangivelser**H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer**Skyddsangivelser**P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder / ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301 + P330 + P331 VID FÖRTÅRING: 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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare**2.3 Andra faror**

GENERELLT: Varning! Får inte användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

**Övrigt**

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
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3 01- 2119487136-33	5 - 15%	C, Xn Skin Corr. 1A, Acute Tox. 4 - oral	R22, R35 H290, H302, H314
Dimetyldodecylaminoxid	1643-20-5 216-700-6 -	<5%	Xi, Xn Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - oral	R22, R38, R41 H302, H315, H318
Kaliumsilikat	1312-76-1 215-199-1 -	<5%	Xi STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	R36/37/38 H315, H319, H335
Natriumhypokloritlösning (Aktivt klor)	7681-52-9 231-668-3 01- 2119488154-34	<5%	C, N Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1	R31, R34, R50 H290, H314, H400, H411

**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. Kontakta läkare vid kraftigare exponering, särskilt om produkten har kommit i kontakt med syror eller har blivit uppvärmd.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Spola genast med mycket, tempererat vatten i minst 15 minuter. Ögonlocken måste lyftas från ögongloben för att sköljningen skall bli effektiv. Kontakta läkare.
<b>Förtäring</b>	Ge ett par glas vatten eller mjölk till personen som fått i sig produkten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Omedelbart till sjukhus för kontroll.

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

<b>Inandning</b>	Ånga och dimma verkar irriterande på ögon, luftvägar och andningsorgan. Vid uppvärmning eller kontakt med syror avger natriumhypoklorit bl.a. klorgas, som vid inandning kan ge hosta, sveda i näsa och mun, samt andnöd.
<b>Hudkontakt</b>	Verkar avfettande och irriterande. Kan förorsaka toxiskt retningsseksem och även en viss risk för allergiskt eksem föreligger.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar irritation, stark sveda och smärta. Risk för skador på hornhinnan.
<b>Förtäring</b>	Förtäring kan förorsaka kraftig sveda och möjligen frätsår i mun och svalg, samt illamående, kräkningar och magsmärtor. Risk för bestående besvär från ärrläkning i mun och svalg.

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

Medicinsk behandling behövs vid ögonkontakt, förtäring och inandning vid kraftigare exponering.

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga brandsläckningsmedel</b>	Välj släckmedel beroende på vad som brinner. Skum, pulver, koldioxid eller vatten med spridd stråle är lämpliga.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Inga kända.

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

Klorgas kan bildas vid brand eller upphettning. Vid kontakt med tungmetaller, tungmetallföreningar och legeringar av dessa bryts natriumhypoklorit ned under utveckling av syrgas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Speciell skyddsutrustning för brandpersonal</b>	Brandbekämpningspersonalen bör, utöver sin vanliga skyddsutrustning använda: ögon- och ansiktsskydd samt andningsapparatur vid risk för att produkten utvecklar klorgas. Om höga koncentrationer av ångorna ej går att undvika, vidtag lämpliga extra skyddsåtgärder.
--	---

### Övrigt

<b>Förebyggande brandskydd</b>	Produkten är ej brandfarlig, men kan vid brand eller upphettning bilda klorgas. Kan även bilda klorgas vid kontakt med exempelvis syror.
<b>Åtgärder vid brand:</b>	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: Samla upp så mycket som möjligt i en ren behållare för deponering eller om möjligt till återvinning.

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

<b>Förebyggande åtgärder för hantering</b>	Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare vid rumstemperatur eller svalare. Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn. Varning! Får inte användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).
<b>Hygien</b>	lakttag normal aktsamhet för att undvika ögon- och hudkontakt. Arbetsplats och arbetsmetod bör utformas så att direktkontakt med produkten förhindras. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Ät eller drick inte vid arbetsplatsen. Tvätta händerna efter hantering.

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

Produkten är ej brandfarlig, men kan vid brand eller upphettning bilda klorgas. Vid kontakt med tungmetaller, tungmetallföreningar och legeringar av dessa bryts natriumhypoklorit ned under utveckling av syrgas. Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare. Lagra ej i närhet av syror, reduktionsmedel eller brandfarliga ämnen. Temperaturen vid lagring skall vara rumstemperatur eller lägre. Förvara åtskilt från direkt solljus. Se till att luftväxlingen är god. Förvaras frostfritt.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Flytande, alkaliskt och högskummande rengörings- och desinfektionsmedel. Blanda ej med andra kemikalier.

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

<b>Exponeringsgränsvärden</b>	DNEL
	Natriumhypoklorit:
	Arbetstagare
	Akut - Systematiska effekter, inhalation: 3,1mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare
	Akut - Lokala effekter, inhalation: 3,1mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare
	Långtidsexponering - Systematiska effekter, inhalation: 1,55mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare
	Långtidsexponering - Lokala effekter, inhalation: 1,55mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare
	Långtidsexponering - Lokala effekter, dermal: 0,5%

Konsumenter  
Akut - Systematiska effekter, inhalation: 3,1mg/m<sup>3</sup>

Konsumenter  
Akut - Lokala effekter, inhalation: 3,1mg/m<sup>3</sup>

Konsumenter  
Långtidsexponering - Systematiska effekter, inhalation: 1,55mg/m<sup>3</sup>

Konsumenter  
Långtidsexponering - Systematiska effekter, förtäring: 0,26mg/kg kroppsvikt/dag

Konsumenter  
Långtidsexponering - Lokala effekter, dermal: 0,5%

Konsumenter  
Långtidsexponering - Lokala effekter, inhalation: 1,55mg/m<sup>3</sup>

PNEC:

Natriumhypoklorit:  
Sötvatten: 0,00021mg/l  
Havsvatten: 0,000042 mg/l  
Reningsverk 0,03 mg/l  
Intermittent vatten: 0,00026 mg/l  
Sekundär förgiftning: 11,1mg/kg livsmedel

CAS-nr.	EG-nr	Gränsvärden för exponering ppm / mg/m <sup>3</sup>	Korttidsgränsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Takgränsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Land
1310-58-3	-	-	1	2	- - SE

### 8.2 Begränsning av exponeringen

<b>Tekniska åtgärder</b>	Använd tillsammans med god luftväxling för att hålla exponeringen under exponeringsgränserna.
<b>Ögon / ansiktsskydd</b>	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd genast när det finns risk för stänk.
<b>Skyddshandskar</b>	Använd skyddshandskar för natriumhypoklorit: PVC- eller gummihandskar.
<b>Andra hudskydd</b>	Skyddskläder efter behov. OBS! Produkten har blekande effekt.
<b>Andningsskydd</b>	Ej nödvändigt vid normal användning. Använd andningsskydd vid bildning av ånga/sprutdimma.
<b>Termiska risker</b>	Andningsskydd.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	För att begränsa miljöexponeringen av produkten skall produkten lämnas för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 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>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillämplig
<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>	Svag lukt av klor

<b>Lukttröskel</b>	Ej tillämplig
<b>Löslighet</b>	Lättlösligt i vatten.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Produkten är ett oxidationsmedel.
<b>pH-värde</b>	Ca. 13,0 (koncentrat)
<b>Relativ densitet</b>	Ca. 1180 kg/m <sup>3</sup>
<b>Självtändningstemperaturen</b>	Ej tillämplig
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	Ej tillämplig
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillämplig
<b>Utseende</b>	Flytande, nästan färglös
<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

#### 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 vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden. Se avsnitt 7. Natriumhypoklorit sönderdelas långsamt under lagring, och sönderdelningen påskyndas av t.ex. förhöjd temperatur och solljus.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Varning! Får inte användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

#### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Produkten är ej brandfarlig, men kan vid brand eller upphettning bilda klorgas.

#### 10.5 Oförenliga material

Produkten reagerar med andra kemikalier som t.ex. syror. Lagra ej i närhet av syror, reduktionsmedel eller brandfarliga ämnen. Vid kontakt med tungmetaller, tungmetallföreningar och legeringar av dessa bryts natriumhypoklorit ned under utveckling av syrgas.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten är ej brandfarlig, men kan vid brand eller upphettning bilda klorgas.

## 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 innehåller natriumhypoklorit och natriumhydroxid som är klassade som frätande. Detta kan då ge en frätande effekt på individen när den har utsatts för produkten genom förtäring eller ögon-/hudkontakt.
<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(Natriumhypoklorit): >1200 mg/kg (råtta) LD50(Kaliumhydroxid): 273 mg/kg (råtta) LD50(Kaliumsilikat): >5000 mg/kg (råtta) LD50(Dimetyldodecylaminoxid): 846-3873 mg/kg (råtta)
<b>LD50 Dermal</b>	LD50(Natriumhypoklorit): >10000 mg/kg (kanin) LD50(Kaliumsilikat): >5000 mg/kg (kanin)
<b>LC50 Inandning</b>	LC50(Natriumhypoklorit): >10,5 mg/kg (råtta)
<b>Toxicitet vid inandning</b>	Ånga och dimma verkar irriterande på ögon, luftvägar och andningsorgan. Vid uppvärmning eller kontakt med syror avger natriumhypoklorit bl.a. klorgas, som vid inandning kan ge hosta, sveda i näsa och mun, samt andnöd.
<b>Toxicitet vid hudkontakt</b>	Verkar avfettande och irriterande. Kan förorsaka toxiskt retningseksem och även en viss risk för allergiskt eksem föreligger.
<b>Toxicitet vid ögonkontakt</b>	Orsakar irritation, stark sveda och smärta. Risk för skador på hornhinnan.
<b>Toxicitet vid förtäring</b>	Förtäring kan förorsaka kraftig sveda och möjligen frätsår i mun och svalg, samt illamående, kräkningar och magsmärter.

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Det finns inga ekotoxikologiska data på produkten som sådan.

<b>Akut toxicitet för fisk</b>	LC50(96h)(Natriumhypoklorit): 60 µg/l total klorrest (diverse fisksorter, Litt.) LC50(96h)(Kaliumhydroxid): 80 mg/l ( <i>Gambusia affinis</i> ) LC50(24h)(Kaliumhydroxid): 165 mg/l ( <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50(96h)(Dimetyldodecylaminoxid): 2-32mg/l
<b>Akut toxicitet för alger</b>	EC50(72h)(Natriumhypoklorit): 2,1 µg/l total klorrest (alger, Litt.) EC50(72h)(Dimetyldodecylaminoxid): 0,01-5,3mg/l
<b>Akut toxicitet för kräftdjur</b>	LC50(24h)(Natriumhypoklorit): 5 µg/l fritt tillgängligt klor ( <i>Ceriodaphnia</i> , Litt.) LC50(48h)(Kaliumsilikat): >146 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> ) EC50(48h)(Dimetyldodecylaminoxid): 1-11mg/l ( <i>Daphnia</i> )

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Kaliumsilikat: Består uteslutande av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara.

Kaliumhydroxid:

Protolyseras i vatten till K<sup>+</sup> och OH<sup>-</sup> och sprids lätt i vattenmiljö. Ingående

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

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kaliumsilikat:

Ingen bioackumulering är att förvänta.

Kaliumhydroxid:



Protolyseras i vatten till K<sup>+</sup> och OH<sup>-</sup> och sprids lätt i vattenmiljö. Bedöms vara ej bioackumulerande.

#### 12.4 Rörligheten i jord

**Rörlighet** Ingen information tillgänglig.

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

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

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Produkten kan tänkas ha skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förhöjning och bildande av fri klor. 10-20 mg klor/l i 48 timmar har skadlig inverkan på fisk (guldfisk). pH 9 är toxiskt för fisk. pH >8,5 har en skadlig effekt på alger. Produkten är ej högkoncentrerad och enligt antagande kan därför endast större, lokala utsläpp utgöra en risk.

## AVSNITT 13. AVFALLSHANtering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser. Produkten är klassad som farligt avfall enligt SFS 2011:927 Avfallsförordningen. Särskild avfallshantering krävs enligt lokala regler. Förhindra att produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten. Kontakta ansvarig för avfallshantering. Förorenad förpackning hanteras som produkten.

#### Emballage

Tömningsanvisning:  
Ställ den tömda förpackningen upp och ner för avrinning.  
Spill och avfall samlas i slutna och täta behållare och lämnas till insamlingsställe för farligt avfall.  
  
Vänta till flaskan är torr.  
Sortera flaskan och kapsylen som plastförpackning.  
  
Om spill eller avfall ej kan återvinnas i egen regi, kontakta av kommunen eller länsstyrelsen godkänd entreprenör.

### 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 (POTASSIUMHYDROXIDE)

### 14.3 Faroklass för transport

#### Etikett

8

#### IMDG Klass

8

#### IMDG marine pollutant

Ja (Sodium hypochlorite)

#### IMDG EmS

F-A, S-B

### 14.4 Förpackningsgrupp

II



#### 14.5 Miljöfaror

Produkten är klassad som miljöfarlig: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod: E

#### 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 ovannämnda. 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 2012-02-28 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.

#### Betydelse av fraser

C - Frätande  
N - Miljöfarlig  
Xi - Irriterande  
Xn - Hälsoskadlig  
Akut Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4  
Hud Frätande 1A - Frätande på huden, kategori 1A  
Hud Frätande 1B - Frätande på huden, kategori 1B  
Hudirriterande 2 - Hudirritation, kategori 2  
Metall korrosiv 1 - Korrosivt för metaller, kategori 1  
Spec. Org. Tox. SE 3 - Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3  
Vattenmilj. Akut. 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1

Vattenmilj. Kronisk 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2  
Ögonirriterande 2 - Ögonirritation, kategori 2  
Ögonskada 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1  
R22 - Farligt vid förtäring.  
R31 - Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.  
R34 - Frätande.  
R35 - Starkt frätande.  
R36/37/38 - Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.  
R38 - Irriterar huden.  
R41 - Risk för allvarliga ögonskador.  
R50 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H290 - Kan vara korrosivt för metaller  
H302 - Skadligt vid förtäring  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H315 - Irriterar huden  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter