

# ÖRYGGISBLAÐ

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

#### Viðskiptaheiti

Alkalisk Skumrengøring m.klor 10997

#### Vörunúmer

-

#### Skráningarnúmer REACH

Á ekki við

#### Aðrar auðkennisleiðir

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

#### Viðeigandi vottuð notkun á efninu eða blöndunni

NA

#### Notkun sem ráðið er frá

-

Allt efni um tillagða og vottaða notkunarflokka er gefið upp í kafla 16

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### Fyrirtæki og heimilisfang

Rekstravörur  
Réttarhálsi 2  
110 Reykjavík  
Tel. +354 520 6666,  
Fax +354 520 6665  
www.rv.is,

#### Tengiliður

#### Netfang

sala@rv.is

#### Dagsetning öryggisblaðs

13-07-2015

#### Útgáfa öryggisblaðs

1.0

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222. Sjá kafla 4 "Neyðaraðgerðir"

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 3; H412

Sjá kafla 2.2 til að sjá allan texta H-setninganna.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Hættutákn



#### Viðvörðunorð

Hætta

### Hættuyfirlýsing(ar)

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)

Mjög eitrað lífi í vatni. (H400)

Skaðlegt lífi í vatni með langvinnum áhrifum. (H412)

Almennt

Fyrirbygging

-

Andið ekki að ykkur mistur/gufur/reitur/úði. (P260).

Notið augnhlífur/hlífðarfatnaður/hlífðarhanskar. (P280).

### Öryggisyfirlýsingar

Viðbrögð

BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. (P303+P361+P353).

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. (P305+P351+P338).

Geymsla

Förgun

-

-

### Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum

sodium hydroxide, Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides, sodium hypochlorite, solution 15 % Cl active, decyldimethylamine

### 2.3. Aðrar hættur

#### Viðbótarmerking

-

#### Viðbótarviðvaranir

#### VOC

-

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1./3.2 Efni/Blöndur

HEITI: sodium hydroxide  
AUKENNISNÚMÉR: CAS-nr.:1310-73-2 EC-nr.:215-185-5 REACH nr.:01-2119457892-27 Númer efnastuðuls:011-002-00-6  
INNIHALD: 5-10%  
CLP-FLOKKUN: Met. Corr. 1, Skin. Corr. 1A  
H290, H314

HEITI: sodium hypochlorite, solution 15 % Cl active  
AUKENNISNÚMÉR: CAS-nr.:7681-52-9 EC-nr.:231-668-3 REACH nr.:01-2119488154-34-xxxx Númer efnastuðuls:017-011-00-1  
INNIHALD: 3-5%  
CLP-FLOKKUN: Met. Corr. 1, STOT SE 3, Skin. Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2  
H290, H314, H335, H400, H411 (M-acute = 10) (M-chronic = 10)

HEITI: Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides  
AUKENNISNÚMÉR: CAS-nr.:68955-55-5 EC-nr.:273-281-2  
INNIHALD: 1-3%  
CLP-FLOKKUN: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1  
H315, H318, H400

HEITI: decyldimethylamine  
AUKENNISNÚMÉR: CAS-nr.:1120-24-7 EC-nr.:214-302-7  
INNIHALD: <0.01%  
CLP-FLOKKUN: Acute Tox. 4, Skin. Corr. 1B  
H302, H314

(\*) Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í kafla 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í kafla 8 ef þau eru tiltæk.

### Aðrar upplýsingar

ATEmix(oral) > 2000

Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CL) = 3,0952 - 4,6428

Skin Corr. 1A Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2,19384 - 3,29076

N chronic (CAT 3) Sum = Sum(Ci/M(chronic))\*25\*0.1\*10^CATi) = 1,224096 - 1,836144

N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute))\*25) = 1,283616 - 1,925424

Detergent:

5 - 15%: SODIUM HYDROXIDE

0 - 5%: BLEIKIEFNI, AÐ STOFNI TIL ÚR KLÓR, ÓJÓNUG, YFIRBORÐSVIRK EFNI, FOSFÓNÖT

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

##### Almennar upplýsingar

Ef slyss kemur upp: Hafið samband við lækni eða slyssadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

##### Innöndun

Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

##### Snerting við húð

Takið viðkomandi úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur komist í snertingu við húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. Hægt er að nota húðhreinsi. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni.

##### Snerting við augu

Fjarlægjið augnlinsur. Skolið augu með vatni (20-30°C) í a.m.k. 15 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Tryggið að skola svæðið undir efri og neðri augnlokunum. Hringið samstundis í lækni.

##### Át

Gefið viðkomandi nóg að drekka og verið áfram með honum/henni. Ef viðkomandi líður illa skal hringja tafarlaust í lækni og taka þetta öryggisblað með. Látið viðkomandi ekki kasta upp nema læknirinn ráðleggi það. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls.

##### Brunar

Á ekki við

#### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráðog tafin

Húðskemmdir: Þessi vara inniheldur ætandi efni. Ef gufu eða úða er andað inn geta lungun skaðast, það valdið ertingu og bruna í öndunarfærum en einnig hósta. Ætandi efni valda endanlegum skaða á augum og sýrur brenna húð.

Ertingaráhrif: Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið ertingu í húð og augum eða við innöndun. Snerting við ertandi efni geta valdið því að snertisvæðið drekki frekar í sig skaðleg efni eins og ofnæmisvalda.

#### 4.3. Upplýsingar um tafarlaus lækniúmmönnun og sérstaka meðferðsem þörf er á

Ekkert sérstakt

##### Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með.

### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1. Slökkvibúnaður

Ráðlagt: alkóhólpólin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi. Notið aldrei beina vatnsgeisla þar sem þeir geta dreift eldinum.

#### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni. Um er að ræða: Halógenaðar blöndur Kolsýringur. Sum málmoxið. Við eldsvoða mun koma þykkur svartur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna. Slökkviliðsmenn skulu nota hentugan hlífðarfatnað. Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

### 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slyssi

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest. Forðist að anda inn gufum frá úrgangi.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv. Í tilfellum þar sem efnið hefur lekið í umhverfið skal hafa samband við umhverfisyfirvöld svæðisins. Hafið í huga að setja söfnunarbakka/-bala til að koma í veg fyrir að efnið leki á nærliggjandi svæði.

#### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Notið sand, sag, mold, vermikulít, kísilgúr til að geyma og safna saman eldtraustum ídrægum efnum og setja þau í ílát til geymslu samkvæmt staðarbundnum reglugerðum. Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá kaflann um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs. Sjá kaflann um "Váhrifastjórn/perónuvernd" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Hafið í huga að setja söfnunarbakka/-bala til að koma í veg fyrir að efnið leki á nærliggjandi svæði. Sjá kaflann um "Váhrifastjórn/perónuvernd" til að fá upplýsingar um persónuvernd. Forðist beina snertingu við vöruna.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.

#### Geymsluhitastig

Engin gögn tiltæk.

### 7.3. Sérstæk, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í kafla 1.2

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

#### OEL

Engin gögn tiltæk

#### DNEL / PNEC

DNEL (sodium hypochlorite, solution 15 % Cl active): 1,55 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects

DNEL (sodium hypochlorite, solution 15 % Cl active): 0,26 mg/kg - Exposure: Oral - Duration: Long term – Systemic effects

DNEL (sodium hypochlorite, solution 15 % Cl active): 3,1 mg/kg - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects

PNEC (sodium hypochlorite, solution 15 % Cl active): 0,21 µg/l - Exposure: Freshwater

PNEC (sodium hypochlorite, solution 15 % Cl active): 0,042 µg/l - Exposure: Marine water

PNEC (sodium hypochlorite, solution 15 % Cl active): 0,26 µg/l - Exposure: Intermittent release

PNEC (sodium hypochlorite, solution 15 % Cl active): 30 µg/l - Exposure: Sewage Treatment Plant

### 8.2. Takmörkun váhrifa

Eftirlit er ekki nauðsynlegt ef varan er notuð á hefðbundinn hátt.

#### Almennar ráðleggingar

▼ Fylgið almennum starfsreglum.

#### Það sem gerst getur við váhrif

Ef viðauki fylgir með þessu öryggisblaði skal fara eftir leiðbeiningum um váhrif sem tekin eru fram á honum.

#### Váhrifamörk

Engin takmörk varðandi hámarksváhrif fyrir efnin sem þessi vara inniheldur.

#### Viðeigandi tæknilegar aðgerðir

Takið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar. Forðist innöndun gass eða ryks.

#### Aðgerðir í hollustumálum

Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem komist hafa í snertingu við efnið. Þvoðið ávallt hendur, framhandleggi og andlit.

#### Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið

Geymið ídræg efni nálægt vinnustaðnum. Safnið saman efni sem hefur lekið á meðan á vinnu stendur ef það er hægt.

#### Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður



#### Almennt

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

#### Öndunarbúnaður

Engar sérstakar kröfur.

#### Húðhlífar

Nota skal sérstakan vinnuklæðnað. Notið hlífðarföt ef nota á vöruna í langan tíma.

#### Handhlífar

Ráðlagt: Neópren. . Breakthrough time: > 120 mínútur (Flokkur 4)

#### Augnhlífar

Notið andlitshlíf. Einnig er hægt að nota hlífðargleraugu sem búin eru hliðarhlífum.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Lögun	Litur	Lykt	pH	Seigja	Eðlismassi (g/cm <sup>3</sup> )
Vökvi	Tært	Ekkert	13,6	-	1,13

#### Fasabreytingar

Bræðslumark (°C)	Suðumark (°C)	Gufuprýstingur (mm Hg)
-	-	-

#### Gögn um eld- og sprengihættu

Kveikjumark (°C)	Kveiking (°C)	Sjálfsíkviknun (°C)
-	-	-

Sprengimörk (styrkleiki %)	Oxunareiginleikar
-	-

#### Uppleysanleiki

Uppleysanleiki í vatni	n-oktanól/vatnsstuðull
Uppleysanlegt	-

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Uppleysanleiki í fitu	Viðbótarupplýsingar
-	N/A

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Engin gögn tiltæk

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst er í kaflanum "Meðhöndlun og geymsla".

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekkert sérstakt

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Látið ekki vera í hita (t.d. í sólarljósi) þar sem það gæti valdið of miklum þrýstingi.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sykur, sterka basa, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef varan er notuð samkvæmt því sem tekið er fram í kafla 1 munu gæði hennar vera óbreytt.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

Efni	Tegund	Próf	Váhrifaleið	Niðurstaða
Amines, C12-18-alkyldimethyl, ...	Rat	LD50	Oral	3600 mg/kg
sodium hypochlorite, solution...	Rat	LD50	Oral	1100 mg/kg
sodium hypochlorite, solution...	Rat	LD50	Dermal	> 2000 mg/kg
sodium hypochlorite, solution...	Rat	LC50	Inhalation	> 10500 mg/kg

#### Húðæting/húðerting

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

#### Alvarlegur augnskaði/agnerting

Veldur alvarlegum augnskaða.

#### Næming öndunarfæra eða húðnæming

Engin gögn tiltæk.

#### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Data on substance: Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides  
No adverse effect observed.

Data on substance: sodium hypochlorite, solution 15 % Cl active  
No adverse effect observed.

Data on substance: sodium hydroxide  
No adverse effect observed.

#### Krabbameinsvaldandi áhrif

Data on substance: Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides  
No adverse effect observed.

Data on substance: sodium hypochlorite, solution 15 % Cl active  
No adverse effect observed.

Data on substance: sodium hydroxide  
No adverse effect observed.

#### Eiturhrif á æxlun

Data on substance: Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides  
No adverse effect observed.

Data on substance: sodium hypochlorite, solution 15 % Cl active  
No adverse effect observed.

Data on substance: sodium hydroxide  
No adverse effect observed.

#### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Engin gögn tiltæk.

#### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Engin gögn tiltæk.

#### Ásvelgingarhætta

Engin gögn tiltæk.

#### Langvarandi áhrif

Húðskemmdir: Þessi vara inniheldur ætandi efni. Ef gufu eða úða er andað inn geta lungun skaðast, það valdið ertingu og bruna í öndunarfærum en einnig hósta. Ætandi efni valda endanlegum skaða á augum og sýrur brenna húð.

Ertingaráhrif: Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið ertingu í húð og augum eða við innöndun. Snerting við ertandi efni geta valdið því að snertisvæðið drekki frekar í sig skaðleg efni eins og ofnæmisvalda.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Efni	Tegund	Próf	Tímalengd prófs	Niðurstaða
Amines, C12-18-alkyldimethyl, ...	Algae	LC50		< 1 mg/kg
sodium hypochlorite, solution...	Fish	LC50	96 h	0,06 mg/l
sodium hypochlorite, solution...	Crustacean	EC50	48 h	0,141 mg/l
sodium hypochlorite, solution...	Algae	NOEC		0,0021 mg/l
sodium hydroxide	Fish	LC50	96 h	35 - 189 mg/l
sodium hydroxide	Crustacean	EC50	48 h	40,4 mg/l

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	Lífbrjótanleiki	Próf	Niðurstaða
Amines, C12-18-alkyldimethyl, ...	Já	Engin gögn tiltæk	Engin gögn tiltæk
sodium hypochlorite, solution...	Já	Engin gögn tiltæk	Engin gögn tiltæk
sodium hydroxide	Já	Engin gögn tiltæk	Engin gögn tiltæk

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	Möguleg samansöfnun í lífverum	LogPow	BCF
Amines, C12-18-alkyldimethyl, ...	Nei	Engin gögn tiltæk	Engin gögn tiltæk
sodium hypochlorite, solution...	Nei	Engin gögn tiltæk	Engin gögn tiltæk
sodium hydroxide	Nei	Engin gögn tiltæk	Engin gögn tiltæk

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Engin gögn tiltæk

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Þessi vara inniheldur visteitruð efni sem geta haft skaðleg áhrif á vatnslíf. Þessi vara inniheldur efni sem geta haft óæskileg langvarandi áhrif á vatnsumhverfi vegna þess hve torlífbrjótanlegt það er.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir viðmeðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.

#### Úrgangur

EWC-kóði

20 01 15

### Sérstök merkin

-

### Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

### 14.1 – 14.4

#### ADR/RID

UN-númer	1824
Rétt UN-sendingarheiti	
Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	8
Pökkunarflokkur	II
Athugasemdir	-
Jarðgangaflokkur	-

#### IMDG

UN-no.	1824
Proper Shipping Name	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Class	8
PG*	II
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	
Proper Shipping Name	
Class	
PG*	

### 14.5. Umhverfishættur

-

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

-

### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka viðMARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk

(\*) Pökkunarhópur

(\*\*) Sjávarmengunarvaldur

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efniðeða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### Takmarkanir á notkun

Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins, samkvæmt tilskipun ráðsins 94/33/EC. Varúð! Notið ekki samhliða öðrum vörum. Getur gefið frá sér hættulegar gastegundir (klór).

#### Beiðnir um sérstaka þjálfun

-

#### Annað

-

#### Heimildir

REGLUGERÐ FRAMkvæmdASTjóRNARINNAR (ESB) nr. 453/2010, 1272/2008 (CLP).

REGLUGERÐ um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009.

### 15.2. Efnaöryggismat

Nei

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í kafla 3

- H290 - Getur verið ætandi fyrir málma.
- H302 - Hættulegt við inntöku.
- H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H315 - Veldur húðertingu.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- H400 - Mjög eitrað lífi í vatni.
- H411 - Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum.

### Allar vottaðar notkunarleiðir sem teknar eru fram í kafla 1

-

### Önnur tákn tekin fram í kafla 2

-

### Annað

Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í kafla 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara. Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með bláum þríhyrningi.

### Öryggisblaðið er vottað af

DSD

### Dagsetning síðustu meginbreytingar (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)

-

### Dagsetning síðustu minniháttar breytingar (síðasti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)

-