

## Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð UST nr. 750/2008 (REACH)

### 1. Heiti vöru - notkun - innflytjandi/framleiðandi

Vöruheiti:	<b>Klórþætt Hreinsikvoða (Cetamet 77)</b>
Vörunúmer:	<b>A103 6917863</b> 20 L <b>A103 6917920</b> 200 L
Notkunarvið:	Hreinsiefni
Framleiðandi:	<b>Senia ehf</b> <b>Skútuvogur 1E</b> <b>104 Reykjavík</b>
Söluaðili:	<b>N1</b> Dalvegur 10-14 201 Kópavogur 440 1000
Sími:	440 1000
Netfang:	<a href="mailto:n1@n1.is">n1@n1.is</a>
Veffang:	<a href="http://www.n1.is">www.n1.is</a>

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222.  
Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

### 2. Hættugreining

Flokkun efnisins skv. tilskipun **EB 1907/2006**.

Varan telst hættuleg skv. tilskipun 1999/45 með síðari breytingum.

Varnaðarmerki: **C**

Hættusetningar: H35

Áhrif á fólk: Ætandi. Leitis strax læknis. Bruna á húð verður að meðhöndla svo fljótt sem unnt er.  
Komist varan í snertingu við síru, myndast eitraðar gufur (klór).

Sjá einnig 11. og 15. lið.

### 3. Samsetning - upplýsingar um innihaldsefni

Efni:	EB-Nr.	CAS-Nr.	%	Flokkun
Natríumhydroxíð	215-185-5	1310-73-2	<5	C; H35
Natríumhýpóklórít	231-668-3	7681-52-9	<5	C; H31,H34

Varan inniheldur einnig minna en 5% af anjónískum yfirborðsvirkum efnum og minna en 5% af fosfónötum.

Athugasemdir: Sjá texta H-setninga og heiti varnaðarmerkja innihaldsefna í 16. lið.  
Sjá flokkun efnisins í 2. og 15. lið, og H- og V- setningar í 15. lið.

### 4. Skyndihjálp

Almennt:	Öryggisblað skal ávallt vera tiltækt á vinnustað. Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf. Tryggið ferskt loft. Veitið öndunaraðstoð, andi sá slasaði óreglulega eða alls ekki. Ef grunur um heilsutjón vaknar skal strax leita til læknis. Sýnið öryggisblaðið. Sé sá slasaði meðvitundarlaust, leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax læknis. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Athugið að hættulegt getur verið að nota blástursaðferð ef efnið er eitrað, hættulegt við inntöku eða ætandi. Losið um fatnað sem þrengir að líkama hins slasaða. Gætið þess að ekki þrengi að öndunarvegi.
Inntaka:	Gefið hinum slasaða vatn að drekka. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. stöðvið vatnsgjöf finni hinn slasaði til ógleði. Framkallið <b>ekki</b> uppköst. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Innöndun:	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótt. Beitið blástursaðferð, sé hinn slasaði í andnað.

**Snerting við húð:** Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.

**Snerting við augu:** Skolið varlega með miklu vatni. og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolon. Leitið lækni ef erting myndast.

## 5. Bruni - slökkviaðgerðir

**Almenn viðbrögð:** Fjarlægjið umbúðir af eldstað ef mögulegt er, kælið annars með vatnsúða. Gætið þess að efni frá slökkvistarfi og mengað vatn berist ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið. Efnið er ekki eldfimt.

**Slökkvibúnaður:** Slökkviduft, alkóhólþolin froða, vatnsúði eða koldfoxíð.

**Sérstakur hlífðarbúnaður:** Notið viðeigandi hlífðarbúnað við slökkvistörf.

## 6. Efnaleki

**Öryggisráðstafanir:** Notið viðeigandi persónuhlífar, sbr. 8.lið. Tryggið góða loftræstingu. Haldið fólki fjarri. Stöðvið lekann, sé það unnt án áhættu. Forðist snertingu við efnið. .

**Ráðstafanir v. umhverfis:** Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn, jarðveg eða lokuð rými. Gerið Umhverfisstofnun strax viðvart (5912000) verði slíkt óhapp.

**Hreinsunaraðferðir:** Hleypið alls ekki út í umhverfið. Notið óbrennanleg ísogsefni svo sem jarðveg, sand eða sambærileg efni. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

## 7. Meðhöndlun og geymsla

**Meðhöndlun:** Fylgið almennum ráðstöfunum og takmörkunum sem tíðkast við meðhöndlun varasamra efna. Tryggið góða loftræstingu. Notið viðeigandi persónuhlífar. Forðist innöndun gufu, úða eða ryks. Forðist snertingu við húð og augu. Neytið ekki fæðu, né reykið á stöðum þar sem efnið er notað eða geymt. Notið viðeigandi persónuhlífar skv. grein 8.

**Geymsla:** Geymið í vel luktum umbúðum við herbergishita á þurrum, vel loftræstum stað. Neytið einskis í námunda við efnið. Geymist þar sem börn ná ekki til. Æskilegt geymsluhitastig 5-25° C. Ætandi efni. Geymið fjarri sýrum.

## 8. Takmörkun váhrifa - persónuhlífar

**Viðmiðunarmörk váhrifa:**

Efni:	CAS númer	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3
Natriumhydroxíð	1310-73-2	-	-	-	2

**Almennar ráðstafanir:** Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Nauðsynlegt kann að reynast að fylgjast með mengunarmörkum efnisins og gæta þess að þeim sé haldið.

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins innan mengunarmarkna.

**Ráðstafanir vegna hreinlætis:**

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið margaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði.

**Öndunarfæri:** Forðist innöndun gufu með góðri loftræstingu og vinnuvenjum.

**Hendur:** Við merðferð efnavara skal að jafnaði nota efnaþolna, gegnstreymisvarða hanska af viðurkenndri gerð.

**Augu:** Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð, sé þörf á að forðast slettur, úða, eða ryk.

**Húð:** Veljið hlífðarbúnað með tilliti til verkefnisins og gætið þess að hann hæfi aðstæðum.

**Umhverfi:** Gætið þess að útblástur frá loftræstibúnaði uppfylli kröfur um mengunarvarnir. Nauðsynlegt kann að reynast að nota hreinsunarbúnað, t.d. síur til að tryggja það.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Lítil, einkennandi fyrir klór.
Litur:	Ljósugulur
Sýrustig (pH):	13,9
Suðumark:	>100°C
Bræðslumark:	< 0°C
Blossamark:	-
Sjálftendrun::	Ekki er hættu á sjálftendrun.
Eðlismassi:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Vatnsleysni:	Leysanlegt í öllum hlutföllum.

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

Stöðugleiki:	Stöðugt við venjulegar aðstæður.
Efni sem ber að varast:	Sýrur.
Hættuleg niðurbrotsefni:	Við venjulegar notkunaraðstæður myndast engin hættuleg niðurbrotsefni.

## 11. Eiturfræðilegar upplýsingar

### Eitrunaráhrif:

Efni:	CAS númer	Inntaka LD50	Húð LD50	Innöndun LC50/4 klst
Natríumhýpóklórít	7861-52-9		>10000 mg/kg (kanína)	
Natríumhýpóklórít	7861-52-9		>1200 mg/kg (rotta)	
Natríumhýdroxíð	1310-73-2	2000 mg/kg (rotta)		

Innöndun:	Við mikinn styrk getur gufa valdið ertingu í öndunarvegi og hósta.
Inntaka:	Getur valdið ætingu í munni, koki, vélinda og maga. Skaðlegt við inntöku.
Snerting við húð:	Ætandi.
Snerting við augu:	Veldur mjög mikilli ertingu og sviða í augum og slím- og hornhimnum. Getur valdið skertri sjón eða blindu.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

Hreyfanleiki/dreifing:	Efnið er leysanlegt í vatni og má ekki berast í niðurföll, jarðvatn eða jarðveg.
Þrávirkni og niðurbrot:	Brotnar hægt niður í náttúrunni.
Hugsanleg uppsöfnun í lífverum:	Ekki talið hættulegt vatnalífverum.

## 13. Förgun

Vara:	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Tómar umbúðir eða innra lag þeirra geta innihaldið leifar efnisins. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku.
Umbúðir:	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og efnið sjálf.  Reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem : 06 02 04 (natríum og kalíum hýdroxíð)

## 14. Flutningar

### ADR

UN Númer	1719
Efnisheiti v. flutninga:	CAUSTIC ALKALI LIQUID (SODIUM HYDROXIDE/SODIUM HYPOCHLORITE) LÚTUR, VÖKVI
Hættuflokkur:	8 (C5)
Pökkunarflokkur:	II
Hættumerking:	80



### IATA:

UN Númer	1719
Efnisheiti v. flutninga:	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Hættuflokkur:	8 (C5)
Pökkunarflokkur:	II



### IMDG:

UN Númer	1719
Efnisheiti v. flutninga:	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Hættuflokkur:	8 (C5)
Pökkunarflokkur:	II
Sjávarmengandi:	Nei



## 15. Lög, reglugerðir og merkingar

Varnaðarmerkingar eru samkvæmt reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og upplýsingum frá framleiðanda. Innihaldsefni uppfylla kröfur reglugerðar nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir. (REACH).

Flokkun efnisins skv. tilskipun EB 1907/2006.

Varnaðarmerki:



Aetandi

Hættusetningar: H35 Mjög aetandi

Varnaðarsetningar: V2 Geymist þar sem börn ná ekki til  
V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis  
V27 Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu  
V37/39 Notið viðeigandi hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu  
V45 Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er

Einstaklingar undir 18 ára aldri ættu ekki að vinna með efnið.

## 16. Aðrar upplýsingar

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að í liðum 2. og 3. á þessu öryggisblaði:

H31	Myndar eittraða lofttegund í snertingu við sýru
H34	Aetandi
H35	Mjög aetandi

Hættuflokkun sem vikið er að í liðum 2. og 3. á þessu öryggisblaði:

C - Aetandi

Útgáfa: 2  
Dags: 20.03.2011

Öryggisblað þetta er unnið af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi. Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vörna eins og hún kemur frá seljanda. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir. Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild: ÁSGEIR SIGURÐSSON ehf. Cetamet 77  
Útgáfudags: 29.12.2003