

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð UST nr. 750/2008 (REACH)

1. Heiti vöru - notkun - innflytjandi/framleiðandi

Vöruheiti:	Stórtæk Hreinsikvoða (Cetamet W8)
Vörunúmer:	A103 6917861 20 L A103 6917862 200 L
Notkunarsvið:	Hreinsiefni
Framleiðandi:	Senia ehf Skútuvogur 1E 104 Reykjavík
Söluaðili:	N1 Dalvegur 10-14 201 Kópavogur 440 1000
Sími:	440 1000
Netfang:	n1@n1.is
Veffang:	www.n1.is

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: Mjög ætandi. Leitis strax lækni. Bruna á húð verður að meðhöndla svo fljótt sem unnt er.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning - upplýsingar um innihaldsefni

Efni:	EB-Nr.	CAS-Nr.	%	Flokkun
Natríumhydroxíð lausn	215-185-5	1310-73-2	15-30	C; H35

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 meðvitundarlaus, leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax lækni. 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 þengir að líkama hins slasaða. Gætið þess að ekki þengi 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 ekki uppköst. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Innöndun:	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Beitið blástursaðferð, sé hinn slasaði í andnað.
Snering 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 koldíoxíð.

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 eða jarðveg.
Gerði 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 flát 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
Natríumhydroxíð lausn	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. Notið viðeigandi öndunarbúnað af viðurkenndri gerð.

Hendur:

Við merðferð efnavara skal að jafnaði nota efnabólna, 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
Litur:	Fölgulur, glær
Sýrustig (pH):	13,9
Suðumark:	>100°C
Bræðslumark:	< 0°C
Blossamark:	-
Sjálftendrun::	Ekki er hættu á sjálftendrun.
Gufuprýstingur:	<0,013 kPa
Eðlismassi:	1,2 g/cm ³
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
Natríumhydroxíð lausn	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

Efni	Niðurstöður
Natríumhydroxíð	LC50 96 klst Fiskur 189 mg/l.
Hreyfanleiki/dreifing:	Efnið er leysanlegt í vatni og má ekki berast í niðurföll, jarðvatn eða jarðveg.
Þrávirkni og niðurbrot:	Brotnar hægt niður í náttúrunni.
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 sjálft. 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	1814
Efnisheiti v. flutninga:	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION NATRÍUMHYDROXÍÐLAUSN
Hættuflokkur:	8
Pökkunarflokkur:	II
Hættumerking:	80
Flutningsmerking:	2



IATA:

UN Númer	1814
Efnisheiti v. flutninga:	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Hættuflokkur:	8
Pökkunarflokkur:	II



IMDG:

UN Númer	1814
Efnisheiti v. flutninga:	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Hættuflokkur:	8
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:



Ætandi

Hættusetningar: H35 Mjög ætandi

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 óhreinast 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 umbúðarmerkingarnar 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:

H35 Mjög ætandi

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

C - Ætandi

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 efnisiginleikum og á einungis við um vöruna 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 W8**
Útgáfudags: 23.12.2003