

 <p>Senia ehf Skútuvogur 1E 104 Reykjavík</p>	<h1>ÖRYGGIS LEIÐBEININGAR</h1>	Útgáfa: 1
		Útgáfudagur: 29.11.2014
	<h2>Lútur 30%</h2>	Prentað: 30.03.2015

1. SÖLUHEITI VÖRU OG UPPLÝSINGAR UM FRAMLEIÐANDA OG SELJANDA

- 1.1 **Vöruheiti:** Lútur 30%
- 1.2 **Vörunúmer:** 155039 20L; 165055 200L; 165054 1000L
- 1.3 **Notkun efnis/efnablöndun:** Hreinsiefni
- Viðeigandi þekkt notkun** ES 1/ PROC1 Lokuð kerfi engar líkur á váhrifum.
- 1.4 **Framleiðandi:** Senia ehf, Skútuvogur 1E, 104 Reykjavík
- 1.5 **Seljandi:** Senia ehf, Skútuvogur 1E,
104 Reykjavík og N1 hf, Dalvegur 10-14 200 Kópavogur.
- 1.6 **Neyðarsímar:** Eitrunarmiðstöð: 543-2222
Neyðarlínan: 112

2. HÆTTUGREINING

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunar:

Flokkun samkvæmt 67/548EBE C; H35
eða 1999/45/EB.

Flokkun samkvæmt reglugerð Skin Corr 1A;H314;
(EB) nr. 1272/2008 (CLP/GHS) Met Corr 1;H290;

2.2 Merkingaratriði:



Samsetning merkimiða:

Natriumhydroxíð = 15 – 30% Ww7/wt

Merkingarorð:

Hætta

Hættusettningar:

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H290 Getur verið ætandi fyrir málma

Varnaðarsettningar:

P280 Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlífur / andlitshlífur

P301 + P330 + P331 EFTIR INNTÖKU skolið munninn ekki framkalla uppköst.

P303 + P351 + P353 Berist efnið á húð (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/farið í sturtu.

ÖRYGGIS LEIÐBEININGAR

Lútur 30%

Útgáfa: 1

Útgáfudagur:
29.11.2014

Prentað: 30.03.2015

P305 + P351 + P338 Berist efnið í augu: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P309 + P311 Ef um váhrif er að ræða eða ef lasleika verður vart hringið í eiturefnamiðstöð eða lækni.

2.3 Aðrar hættur: Þessi vara inniheldur engine PBT eða vPvB efni.

3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNHALDSEFNI

Heiti innihaldsefni	Auðkenni	Flokkun	Innihald
Natríumhydroxíð:	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Nr. Atburðaskráar: 011-002-00 6 Samheiti: Vítissóti Natríumhýdrat, caustic soda	C;H35 Skin Corr 1A; H314; Met. Corr. 1;H290	= 15-30% wt/wt

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

Sýnið lækni á vakt þetta öryggisblað.

- 4.1 Innöndun:** Ef viðkomandi á erfitt með öndun skal flytja hann í ferskt loft og láta hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið umsvifalaust lækni.
- 4.2 Húð:** Fjarlægjið mengaðan fatnað. Þvoið húð með sápu og vatni. Ef erting kemur fram skal leita læknishjálpar.
- 4.3 Augu:** Skolið ríkulega með vatni í a.m.k. 15 mín. Leitið umsvifalaust lækni. Haldið áfram skolun á leiðinni á slysavarðstofu.
- 4.4 Inntaka:** Skola munnhol vandlega. Ekki framkalla uppköst. Ekki gefa viðkomandi mat eða drykk. Haldið hita á sjúklingi og leitið tafarlaust læknishjálpar.
- Almennt:** Ef grunur vaknar um heilsutjón eða krankleika skal leita læknishjálpar án tafar; sýnið lækni öryggisblað eða límmiða pakkningarinnar.

Ráðlagður hlífðarbúnaður

fyrir þá sem veita skyldihjál. Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.

 Senia ehf Skútuvogur 1E 104 Reykjavík	ÖRYGGIS LEIÐBEININGAR	Útgáfa: 1
		Útgáfudagur: 29.11.2014
	Lútur 30%	Prentað: 30.03.2015

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

Varan er ekki eldfim en getur brunnið.

- 5.1 **Hentugt slökkviefni:** Slökkvið með froðu, koltvísýringi, dufti eða vatnsúða.
- 5.2 **Óhentugt slökkviefni:** Vatnsbuna frá slöngu.
- 5.3 **Eld- og sprengihætta:** Við eldsvoða gefur varan frá sér eittraðar og ertandi lofttegundir.
- 5.4 **Sérstakur hlífðarbúnaður:** Slökkviliðsmenn ættu að vera í hlífðarfatnaði og með öndunarbúnað

Almennt: Forðist að anda að ykkur eiturgufum. Við eldsvoða skal hindra bruna vörunnar með því að kæla pakkningar með vatnsúða.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS

- 6.1 **Til verndar fólki:** Klæðist hlífðarfatnaði.
- 6.2 **Til verndar umhverfi:** Látið efnið ekki komast óblanda eða óhlutleyst í frárennsli eða niðurföll.
- 6.3 **Aðferðir við hreinsun:** Hreinsið með vatn.

 <p>Senia ehf Skútuvogur 1E 104 Reykjavík</p>	<h1>ÖRYGGIS LEIÐBEININGAR</h1>	Útgáfa: 1
		Útgáfudagur: 29.11.2014
	<h2>Lútur 30%</h2>	Prentað: 30.03.2015

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

- 7.1 **Meðhöndlun:** Notið hlífðarfatnað og hafið augnaskolunarflösku tiltæka.
- 7.2 **Geymsla:** Geymið á svölum, þurrum stað fjarri matvælum, drykkjarvatni eða dýrafóðri.
Geymið í upprunalegu íláti.
- 7.3 **Notkun:** Varan er hugsuð til eyðinga á músum og rottum.

8. TAKMÖRKUN VÁHRIFA/ PERSÓNUHLÍFAR

8.1 **Viðmiðunarmörk fyrir váhrif:** Ekki þekktar

8.2. **Varúðarráðstafanir:**

8.2.1 **Persónuhlífar til varnar í starfi**

8.2.1.1: **Öndunarfæri:** Notið andlitsgrímu.

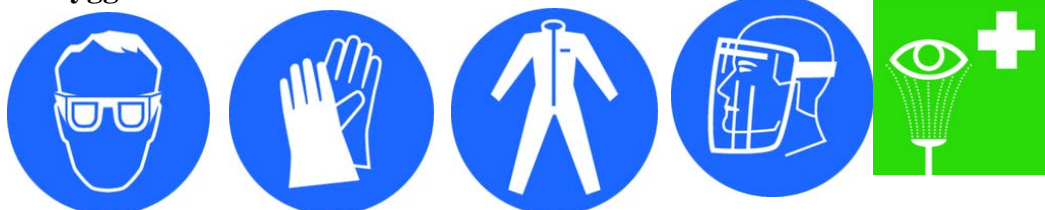
8.2.1.2: **Hendur:** Notið viðeigandi hlífðarhanska

8.2.1.3 **Augu:** Notið andlitsgrímu.

8.2.1.4: **Húð:** Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

8.2.2 **Til varnar unhverfi:** Varist að varan berist út í umhverfið.

Öryggismerki:



9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. **Almennar upplýsingar**

Útlit: Glær vökvi
Lykt: Engin

9.2. **Mikilvægar heilbrigðis- öryggis- og umhverfistengdar upplýsingar.**

Sýrustig (pH): >13.
Suðumark: Á ekki við.
Bræðslumark: Á ekki við
Frostmark: Gild < 0°C

Blossamark: Ekki.
Eldfimi: Ekki.
Gufuþrýstingur : Ekki.

 Senia ehf Skútuvogur 1E 104 Reykjavík	ÖRYGGIS LEIÐBEININGAR	Útgáfa: 1
	Lútur 30%	Útgáfudagur: 29.11.2014
		Prentað: 30.03.2015

Gufuþéttni:	Ekki.
Þéttleiki:	Ca 0.8 kg/dm ³
Leysni í vatni	Nánast óleysanlegt (19 mg/L @ 20°C – brómadíólón)
Seigja/viðloðun:	-
Gufuþrýstingur:	(2×10 ⁻⁶ Pa @20°C – brómadíólón)
Sundrunarstuðull: n-oktanól/vatn	(log Kow=7.3 – brómadíólón)
9.3 Aðra upplýsingar:	Á ekki við

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1 **Hvarfgirni:** Hættur sem gætu skapast af hvarfgirni efnablöndunnar stafa einkum af vítissótainnihaldi hennar. Vítissóti er mjög hvarfgjarn í eðli sínu og verkar ætandi á lifandi vef og tærir léttmálma eins og ál. Vítissóti getur skemmt vissar gerðir yfirborðsflata eins og sumar gerðir gólfefna. Það dregur

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki:

Ef Lúturinn er notaður og geymdur í samræmi við ráðleggingar eru engin vandamál varðandi stöðugleika þess.

10.3 Aðstæður sem forðast skal:

Getur hvarfas við létt málmblendi og losað vetnisgas. Lausnin er afar basísk og hvarfast við sterkar sýrur við hitamyndun.

10.4 Ósamrýmanleg efni:

Hvarfast við sýru, tærir kopar, sink, ál og blendi af þeim.

10.5 Möguleiki á hættulegu efnihvarfi:

Engin þekkt hættuleg efnahvorf ef efnið er meðhöndlað og geymt í samræmi við leiðbeiningar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Engin hættuleg niðurbrotsefni.

 <p>Senia ehf Skútuvogur 1E 104 Reykjavík</p>	ÖRYGGIS LEIÐBEININGAR	Útgáfa: 1
	Lútur 30%	Útgáfudagur: 29.11.2014
		Prentað: 30.03.2015

11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Innihaldsefni = Natríumhydroxíð.

11.1 Eituráhrif:

Inntaka: LD₅₀ (rottur) = 1350 mg/kg (WHO)

Húð: LD₅₀. (kanína) = 1350 mg/kg

Innöndun: LC₅₀ (mús) = 4800 mg/l

Bráð eituráhrif
Innöndun: Ryk ertir öndunarfæri og getur valdið hósta og öndunarerfiðleikum. Rykið er ætandi.

Húð. Ætandi. Brennandi sársauki og alvarlegar ætandi skemmdir á húð.

Augu: Hætta á alvarlegum augnskaða.

Inntaka. Afar ætandi. Ef óblandað efnið er gleypst getur það valdið alvarlegum innri áverkum.

CMR áhrif
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumum: Engin gögn eru skráð.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Engin gögn eru skráð.

Eituráhrif á æxlun: Engin gögn skráð.

11.2 Ertandi áhrif: Þetta efni er ætandi.

11.3 Mögulega bráð áhrif

Innöndun: Afar ætandi. Alvarlegur skaði á slímhúð í nefi, hálsi og lungum.

Næming húðar: Veldur alvarlegum brunasárum.

Snerting við augu: Afar ætandi. Hætta á alvarlegum augnskaða. Tafarlaus skyndihjálpar nauðsynleg.

Inntaka: Ætandi. Jafnvel lítið magn getur valdið alvarlegum skaða.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Innihaldsefni = Natríumhýdroxíð.

12.1 Umhverfiseituráhrif: Fiskar: LC₅₀ (96 klst, ýmsar tegundir) = 196 mg/L.

Þörungar: LC₅₀ = 22 mg/L. Lengd 0,25 klst.

Vatnahal aflær: LC₅₀ = 40,4 mg/L. Lengd 48 klst.

12.2 Hreyfanleiki í jarðvegi: Efnið flokkast sem hættulegt umhverfinu. Samt ber að hafa í huga að það er mjög alkalískt, pH gildi >12,5 og getur sem slíkt haft skaðleg staðbundin áhrif sem svo þverra með þynningu efnisins.

 Senia ehf Skútuvogur 1E 104 Reykjavík	ÖRYGGIS LEIÐBEININGAR	Útgáfa: 1
	Lútur 30%	Útgáfudagur: 29.11.2014
		Prentað: 30.03.2015

12.3 **Právirgni og niðurbrot** : Iniheldur natríumhýdroxíð sem er ólífrænt salt. Lífníðurbriótanleiki á því ekki við um vöruna.

12.4 **Niðurstöður úr PBT og vPvB mælingum**: Engar upplýsingar

Aðrar upplýsingar: Engar aðrar upplýsingar.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

Farga skal efninu og leifum þess samkvæmt gildandi lögum og reglum. Sömuleiðis skal eyða ílátum sem innihaldið hafa efnið.

Viðeigandi aferðir við förgun: Forðist losun út í umhverfið. Fargið úrgangi og leifum í samræmi við kröfur á hverjum stað.

Reglugerð um urging. Reglugerð 737/2003

Umbúðir um hættulegan úrgang Forðist losun út í umhverfið.

Vara flokkuð sem hættulegur úrgangur Já

Umbúðir flokkaðar sem hættulegar Já

EWS úrgangskóti EWC: 060204 natríum og kalíum hýdroxíð

Landsbundnar reglur Reglugerð 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang.

Aðrar upplýsingar Förgun á viðurkenndum förgunarstað í samræmi við staðbundna förgunarstjórnun.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1 SP-númer

ADR	1824
RID	1824
IMDG	1824
ICAO/IATA	1824

14.2 Sérstakt SP-Sendingaheiti:

ADR	Sodium hydroxide solution
RID	Sodium hydroxide solution
IMDG	Sodium hydroxide solution
ICAO/IATA	Sodium hydroxide solution

 Senia ehf Skútuvogur 1E 104 Reykjavík	ÖRYGGIS LEIÐBEININGAR	Útgáfa: 1
		Útgáfudagur: 29.11.2014
	Lútur 30%	Prentað: 30.03.2015

14.3 Flokkun hættu við flutning

ADR	8
Hættunr.	80
RID	8
AND	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pökkunarflokkur

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Umhverfishætta

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda.

EmS	F-A, S-B
-----	----------

14.7 Flutningur í lausu samkvæmt Viðauka II í MARPOL73/78 og reglum um millilengdargáma.

15. UPPLÝSINGAR UM REGLUVERK

Íslensk lög og reglugerðir sem efnið fellur undir: Rgl. nr.750/2008 (REACH); rgl. nr. 1907/2006; um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir er varða efni (efnareglur REACH)

Breytingar sem gerðar voru á II viðauka REACH reglugerða með EB reglugerð nr. 453/2010 til að samræma kröfurnar við nýjar reglur um flokkun og merkingu (CLP reglugerðin 1272/2008).

Reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna sem breytir og kemur í stað tilskipana 37/548/EBE og 199/45/EB og breytir reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

Reglugerðir EB nr. 790/2009286/2011 um breytingar á reglugerðum Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 í því skyni að laga hana að tækniframförum.

Lög nr. 61/2013-Efnalög meginmarkmið þeirra era ð tryggja öryggi neytenda um meðferð á efnum og efnablöndum þannig að þau valid ekki tjóni á heilsu manna, dýra eða umhverfi.

 Senia ehf Skútuvogur 1E 104 Reykjavík	ÖRYGGIS LEIÐBEININGAR	Útgáfa: 1
		Útgáfudagur: 29.11.2014
	Lútur 30%	Prentað: 30.03.2015

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættutákn



H-setningar í öryggisleiðbeiningunum:

H 35 Mjög ætandi

V- setningar í öryggisleiðbeiningunum:

V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.

V 28 Berist efnið á húð, skal strax þvo með miklu vatni.

V 45 Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingar ef unnt er.

V 36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu

Flokkun samkvæmt reglugerð E(B) nr. 1272/2008 (CLP/GHS) Skin Corr 1A; H314: MET Corr. 1; H290 H35 Mjög ætandi

Listi yfir viðeigandi Hættusetningar(undirfyrirsögnum 2 og 3) H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða H290 Getur verið ætandi fyrir málma.

Styttingar og skammstafanir sem notaðar eru. GHS: Globally Harmonized System
CLP Glassification, labelling and packaging
DNEL Derived no effect limit (afleidd áhrifaleysismörk)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC; Predicted no effect concentration.
vPvB; Very Persistent and very Bioaccumulative
REACH Registration Evaluation Authorization and Restriction of chemicals.



Senia ehf
Skútuvogur 1E
104 Reykjavík

ÖRYGGIS LEIÐBEININGAR

Lútur 30%

Útgáfa: 1

Útgáfudagur:
29.11.2014

Prentað: 30.03.2015