



# Öryggisleiðbeiningar (MSDS)

Samkvæmt reglum Vinnueftirlits ríkisins nr. 602/1999 og tilskipunum 91/155/EEC og 93/112/EEC.

## 1. Söluheiti efnis eða vörutegundar. Nafn, heimilisfang og sími íslensks framleiðanda, innflytjanda eða seljanda.

Söluheiti vöru: **NATRÍUMHÝDROXÍÐ LAUSN 33%**

Dreifingaraðili: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Öryggisleiðbeiningar: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarupplýsingastöð Landspítala, Fossvogi, Reykjavík: sími 525 1111

## 2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnaheiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
1310-73-2	215-185-5	Natríumhýdroxíð	33 - 100	C H35

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

## 3. Varúðarupplýsingar.

Mjög ætandi. Veldur alvarlegum ætisárum.



## 4. Skyndihjálp.

*Við innöndun:* Ef slasaði er meðvitundarlaus skal leggja hann í læsta hliðarstillingu fyrir flutning á sjúkrahús.

*Snerting við húð:* Farið strax úr fötum sem mengast af efninu og þvoðu húðina með miklu vatni og sápu.

*Snerting við augu:* Fjarlægðu snertilinsur. Skolið vandlega með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið lækni.

*Við inntöku:* Drekið mikið af vatni og tryggðu hreint loft. Letið umsvifalaust lækni.

## 5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld.

*Efni/aðferðir:* Heppileg slökkviefni eru kolsýra, duft eða vatnsúði. Notið vatnsúða eða alkohol-pólna froðu á stærri elda.

*Sérstök hættu:* -

## 6. Efnaleki.

Notið persónuhlífar skv. lið 8 við hreinsunarstörf. Tryggið góða loftræstingu. Haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu. Látið efnið ekki berast í niðurföll, vatnsfarvegi eða grunnvatn. Varist leka í kjallara eða önnur lágt liggjandi rými.

Þynnið efnið með miklu vatni eða hlutleysið og notið sand, jarðveg, sag eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa það upp. Látið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar.

**7. Meðhöndlun og geymsla.**

*Meðhöndlun:* Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi. Forðist slettur og úðamyndun.

*Geymsla:* Geymist í vel lokuðum umbúðum fjarri vatni. Geymið ekki með sýrum.

**8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.**

*Tæknilegar aðgerðir:* Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi.

*Mengunarmörk:* Natríumhýdroxíð (PG) 2 mg/m<sup>3</sup>

*Persónuhlífar;*

*Öndunargrímur:* Ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður.

*Fyrir augu:* Vel lokuð öryggisglæraugu.

*Fyrir hendur:* Hlífðarhanskar.

*Fyrir húð:* Viðeigandi hlífðarfatnaður.

*Hreinlæti við vinnu:* Farið strax úr fötum sem mengast af efninu. Þvoið hendur áður en matast er eða drukkið og eftir vinnu. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur.

**9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.**

*Ástand / útlit / lykt:* Vökvi / - / einkennandi

*Sýrustig (pH):* 14 við 20°C

*Bræðslumark:* 10°C

*Suðumark:* 120°C

*Blossamark:* -

*Hætta á sjálfíkveikju:* Ekki er hættu á sjálfíkveikju

*Sprengimörk; neðri - efri:* Efnið er ekki sprengifimt.

*Eldnærandi eiginleikar:* -

*Gufuþrýstingur:* -

*Seigja:* 15 mPa.s við 20°C

*Eðlisþyngd:* 1,360 g/cm<sup>3</sup> við 20°C

*Leysni:* Blandast vatni fullkomlega

**10. Stöðugleiki og hvarfgirni.**

*Stöðugleiki:* Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.

*Aðstæður sem skal forðast:* Kröftugt útvermið hvarf verður í snertingu við sýrur. Blöndun við vatn orsakar hraða hitamyndun.

*Efni sem skal varast:* Sýrur.

*Hættuleg niðurbrotsefni:* Engin þekkt.

**11. Eiturfræðilegar upplýsingar.**

*Almennt:* Mjög ætandi í snertingu við húð og slímhúðir.

*Við innöndun:* -

*Snerting við húð:* Mjög ætandi.

*Snerting við augu:* Mjög ætandi.

*Við inntöku:* Veldur ætingu í munni, hálsi, vélinda og maga. Hætta á að göt myndist á vélinda og maga.

*Bráð eiturhrif:* LD50 (inntaka, rottur): 2000 mg/kg

LD50 (inngjöf í kviðarhol, mýs): 40 mg/kg

*Langtímaáhrif:* Ekki talið valda ofnæmi.

**12. Hættur gagnvart umhverfinu.**

<i>Almennt:</i>	Látið efnið ekki berast óþynnt/óhlutleyst eða í miklu magni í niðurföll, vatn eða grunnvatn.
<i>Hegðun í umhverfinu:</i>	-
<i>Líffræðileg áhrif:</i>	LC50 (fiskur): 189 mg/l / 96klst.
<i>Aðrar vistfræðilegar uppl.:</i>	-

**13. Förgun.**

<i>Förgun vörunnar:</i>	Endurvinnið ef hægt er. Notað efni og skemmt, afgangar og menguð ísogsefni skilist á móttökustöð fyrir spilliefni.
<i>Förgun umbúða:</i>	Menguðum umbúðum skal farga á sama hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða endurvinna á sama hátt og almennu sorpi, ef annað kemur ekki fram í reglum. Notið vatn og sápu til hreingerninga.

**14. Flutningur.**

<i>Flutningur á landi:</i>	ADR/RID flokkur: 8	UN-nr.: 1824	Númer og bókstafur: -
	Nafn efnis: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION		
	Varúðarmerki: 8	Hættunr.: 80	Pökkunarflokkur: II
<i>Flutningur á sjó:</i>	IMDG flokkur: 8	UN-nr.: 1824	Pökkunarflokkur: II
	Ems: 8-06	MFAG: -	
	Nafn efnis: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION		
	Varúðarmerki: 8		Sjávarmengandi: nei
<i>Flutningur í lofti:</i>	ICAO/IATA flokkur: 8	UN-nr.: 1824	Pökkunarflokkur: II
	Nafn efnis: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION		
	Varúðarmerki: 8		

Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.

**15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar.**

Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:



Varnaðarmerki: C

Inniheldur: Natríumhýdroxíð

EB-nr.: 215-185-5

H - setningar: H35 Mjög ætandi.

V - setningar: V20 Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

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

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.

V60 Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum.

(V1/2) GEYMIST Á LÆSTUM STAÐ ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

EB-merkimiði.

*Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:*

Reglur nr. 765/2001 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnafraðilegra skaðvalda á vinnustöðum.

Öryggislok, sem börn geta ekki opnað, á að vera á umbúðum þessarar vöru ef hún er seld á almennum markaði.

#### 16. Aðrar upplýsingar.

*Gert þann:* 20-01-03

*Dagsetning frumrits:* 18-10-02

*Breytt þann:* - *Breyttir liðir:* -

*Gert fyrir:* OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

*Unnið af:* EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130 / FF

*Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:*

H35 Mjög ætandi.

*Annað:* Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á þeirri vitneskju sem fyrir liggur um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisleiðbeiningarnar eru gerðar en fela ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru unnar eftir MSDS frá EPENHUYSEN CHEMIE N.V., 3336 LH Zwijndrecht, Holland.