



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## 1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **SOLID ALLROUND**

1.2. Tilgreind notkun Fast, basískt uppþvottaduft fyrir uppþvottavélar með sjálfvirkum skammtara. Hættusetningar og notkun sem ráðið er frá er tilgreint í 16. lið.

1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.  
Katrínartúni 2  
105 Reykjavík

Sími: 515 1000  
Netfang: [olis@olis.is](mailto:olis@olis.is)  
Veffang: [www.olis.is](http://www.olis.is)

1.4. Neyðarsímanúmer  
Neyðarlínan: 112  
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

## 2. HÆTTUGREINING

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun Húðæting 1A, STOT SE 3

### 2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð Hætta  
Hættusetningar H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

### Upplýsingaskyld innihaldsefni

Innihaldsefni Natriumhýdroxíð, natriummetasílikat pentahýdrat.

Almennt P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.

P101 – Ef leita þarf lækni skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar.

Forvarnir P260 – Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Viðbrögð P303+361+353 – BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni/farið í sturtu.

Geymsla P405 – Geymist á læstum stað.

Förgun P501 – Fargið innihaldi/ílátí í samræmi við gildandi lög og reglur.

### 2.3. Aðrar hættur

DPD/DSD-flokkun C; Ætandi.  
H35; Mjög ætandi.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Heiti	Vörukenni	% magn	Flokkun	
			67/548/EBE	1272/2008
Natriummetasílikat pentahýdrat	CAS#: 10213-79-3 EINECS#: 229-912-9 Skrár#: 014-010-00-8	15-25	Xi; H37 C; H34	STOT SE 3, Húðæt. 1B; H314 H335
Natriumhýdroxíð	CAS#: 1310-73-2 EINECS#: 215-185-5 REACH#: 01-2119457892-27-xxxx	5-15	C; H35	Málmæt. 1; H290 Húðæt. 1A; H314

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

<b>Almennt</b>	Leitið læknis ef slys ber að höndum. Sýnið umbúðamerkingar eða þetta öryggisblað. Ef í vafa eða ef einkenni vara, leitið læknis. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt um munn.
<b>Eftir innöndun</b>	Færið viðkomandi í ferskt loft og fylgist með honum.
<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið strax með miklu vatni (20-30°C) þar til ert ing hættir og a.m.k. í 15 mínútur, einnig undir augnlokum. Fjarlægjið snertilinsur áður en skolað er. Leitið læknis strax.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Fjarlægjið strax fót og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoið húðina vandlega með vatni og sápu eða húðhreinsi. Notið ekki leysiefni eða þynni.
<b>Eftir inntöku</b>	Gefið viðkomandi mikið að drekka og fylgist með honum. Leitið læknis ef óþæginda verður vart og sýnið þetta öryggisblað eða umbúðamerkingar. Ekki framkalla uppköst nema að ráði læknis. Beygið þá höfuðið fram svo að ælan rati ekki aftur ofan í munn eða háls.
<b>Eftir bruna</b>	Skolið með miklu vatni þar til sársauki hættir og 30 mínútur til viðbótar.

### 4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

<b>Einkenni og áhrif</b>	Ætandi áhrif á vefi: Efnið inniheldur ætandi efnispætti. Innöndun gufu eða úða getur skaðað lungu og valdið ertingu og sviða í öndunarvegi ásamt hósta. Ætandi efni valda varanlegum augnskaða. Húðætandi. Ertandi áhrif: Efnið inniheldur efnispætti sem hafa staðbundin, ætandi áhrif í snertingu við húð og augu eða við innöndun. Snertingu við efni sem valda staðbundnum, ertandi áhrifum getur aftur valdið því að umrætt húðsvæði verður viðkvæmara fyrir efnun og framkallað ofnæmisviðbrögð.
--------------------------	--

### 4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

<b>Sérstök meðhöndlun</b>	Engin sérstök meðhöndlun.
<b>Upplýsingar til lækna</b>	Hafið þetta öryggisblað meðferðis.

## 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Viðeigandi</b>	Alkóhólþolin froða, kolsýra, slökkviduft, vatnsúði.
<b>Óviðeigandi</b>	Vatnsbuna getur breitt út eldinn.

### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

<b>Sérstök hættu</b>	Skaðlegar lofttegundir sem myndast við bruna eða hækkað hitastig: Oxíð af tegundum málma. Þéttur, svartur reykur myndast við bruna. Váhrif vegna niðurbrotsefna geta haft skaðleg áhrif á heilsu. Slökkviliðsmenn skulu gera viðeigandi varúðarráðstafanir. Kælið nálæg lokuð ílát með vatni. Hindrið að slökkvivatn berist í fráveitur og vatnsfarvegi.
----------------------	--

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

<b>Ráðgjöf</b>	Viðeigandi hlífðarfatnaður og andlitsgríma.
----------------	---

## 6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

<b>Öryggisráðstafanir</b>	Varist innöndun gufu frá leka. Varist beina snertingu við leka. Kælið nálægan búnað og ílát sem ekki logar í með vatnsúða. Fjarlægjið eldfim efni ef mögulegt. Tryggið næga loftræstingu.
---------------------------	---

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

<b>Ráðstafanir</b>	Engar sérstakar ráðstafanir.
--------------------	------------------------------

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

<b>Aðferðir</b>	Úðið vatni yfir efni sem hefur hellst niður vegna hættu á rykmyndun við söfnun. Notið hreinsiefni við þrif eins og mögulegt er. Notið ekki leysiefni.
-----------------	---

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um förgun. Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um váhrifavarnir og persónuhlífar.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

<b>Meðhöndlun</b>	Reykið hvorki, matist né drekkið í vinnurými. Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um váhrifavarnir og persónuhlífar. Varist beina snertingu við efnið.
-------------------	---

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika

<b>Geymsla</b>	Geymið ávallt í íláti úr sama efni og því upprunalega. Umbúðir sem hafa verið opnaðar skal loka vandlega og geyma í uppréttri stöðu til að forðast leka. Efnið er ekki flokkað sem eldfimt efni.
----------------	--

### 7.3. Sérstök notkun

Notið aðeins í þeim tilgangi sem lýsit er í lið 1.2.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

**Viðmiðunarmörk** Natríumhýdroxíð, Arbejdstilsynet (vinnueftirlit), Danmörk: <1994 ppm 2 mg/m<sup>3</sup>. Gildi á við um þéttni í andrúmslofti sem aldrei má fara yfir.

**DNEL** Natríumhýdroxíð: Starfsmaður, innöndun – skammtíma: 1 mg/m<sup>3</sup>.

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Almennt

Reykið hvorki, matist né drekkið í vinnurýminu. Varist innöndun ryks og lofttegunda. Gerið nauðsynlegar ráðstafanir til að halda þéttni efnisins í andrúmslofti undir tilgreindum váhrifamörkum. Tryggið næga loftræstingu, með stýrðu útsogi ef með þarf. Í vinnuhléum og lok vinnudags, þvoið hendur, framhandleggi, andlit og húð sem hefur verið í snertingu við efnið. Tryggið að hlutleysandi efni sé til taks þar sem unnið er með efnið. Notið lekabakka við vinnuna ef mögulegt.

#### Til hlífðar öndun

Ef loftræsting er ekki næg, notið andlitsgrímu með síu eða ferskloftstæki. Valið ræðst af aðstæðum og vinnuaðferðum.

#### Húð og líkami

Engar hlífur tilgreindar.

#### Til hlífðar höndum

Notið hlífðarhandska ef hættu er á beinni snertingu. Ráðlagt efni í hönskum: Plast. Gagnþrengingartími: Engar upplýsingar.

#### Til hlífðar augum

Notið andlitsgrímu eða öryggisglæraugu með hliðarvörn ef hættu er á slettum.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

### 9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Fast efni.
Litur	Ljósulur
Lykt	Mild.
pH-gildi (vatnslausn)	11
Massi	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Bræðslumark	35°C
Vatnsleysni	Leysanlegt.

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar upplýsingar.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

**Hvarfgirni** Engar upplýsingar.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

**Stöðugleiki** Stöðugt við venjuleg skilyrði og ráðlagða notkun.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

**Efnahvörf** Engin tilgreind.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

**Skilyrði** Engin tilgreind.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

**Efni** Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk oxunarefni og sterk afoxunarefni.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

**Niðurbrotsefni** Efnið brotnar ekki niður við ráðlagða notkun.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Eiturefnafræðileg gögn um efnispætti

##### Bráð eiturhrif

Natríumhýdroxíð	LD50 Rotta, inntaka	325 mg/kg
Natríummetasílikat pentahýdrat	LD50 Rotta, inntaka	1280 mg/kg

#### Langvarandi áhrif

Ætandi áhrif á vefi: Efnið inniheldur ætandi efnispætti. Innöndun gufu eða úða getur skaðað lungu og valdið ertingu og sviða í öndunarvegi ásamt hósta. Ætandi efni valda varanlegum augnskaða. Húðætandi. Ertandi áhrif: Efnið inniheldur efnispætti sem hafa staðbundin, ætandi áhrif í snertingu við húð og augu eða við innöndun. Snerting við efni sem valda staðbundnum, ertandi áhrifum getur aftur valdið því að umrætt húðsvæði verður viðkvæmara fyrir efnum og framkallað ofnæmisviðbrögð.

## 12. VISTFRÆDILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

#### Bráð eiturhrif

Natríumhýdroxíð	LC50 Fiskur, 96 klst.	125 mg/l
Natríumhýdroxíð	EC50 Halafær, 24 klst.	76 mg/l
Natríumhýdroxíð	EC50 Krabbadýr, 15 mín.	22 mg/l
Natríummetasílikat pentahýdrat	LC50 Fiskur, 96 klst.	210 mg/l
Natríummetasílikat pentahýdrat	EC50 Halafær, 96 klst.	216 mg/l

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Engin gögn.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

#### Uppsöfnun

##### Efni

Natríumhýdroxíð: Safnast ekki upp.

Natríummetasílikat pentahýdrat: Safnast ekki upp.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

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

Mat Engin gögn.

### 12.6. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar Engar upplýsingar.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Efnið er flokkað sem hættulegur úrgangur.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### 14.1. Alþjóðlegar reglur

#### - IMDG

UN-númer	UN1823
Flokkur	8
Pökkunarhópur	II
IMDG-merkingar	8 – Ætandi
HI/UN-númer	1823
EmS	F-A
	S-B
Rétt sendingarheiti	SODIUM HYDROXIDE, SOLID (natríumhýdroxíð, fast)

#### - ADR

UN-númer	UN1823
Flokkur	8
Pökkunarhópur	II
ADR/RID-merkingar	8 – Ætandi
HI/UN-númer	80/1823
Rétt sendingarheiti	SODIUM HYDROXIDE, SOLID (natríumhýdroxíð, fast)

#### - RID

UN-númer	UN1823
Flokkur	8
Pökkunarhópur	II
ADR/RID-merkingar	8 – Ætandi
HI/UN-númer	80/1823
Rétt sendingarheiti	SODIUM HYDROXIDE, SOLID (natríumhýdroxíð, fast)

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.1. Sértek löggjöf

Reglugerðir ESB nr. 1907/2006, 1272/2008 og 453/2010.

### 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið gert fyrir efnið.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

<b>Hættusetningar</b>	H34 – Ætandi. H35 – Mjög ætandi. H37 – Ertir öndunarfæri.
<b>CLP</b>	H290 – Getur verið ætandi fyrir málma. H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Þýðing og uppsetning: Reynir Hjálmarsson  
Heimild: Jysk Kemi Service A/S, [rikke@jyskkemi.dk](mailto:rikke@jyskkemi.dk)