



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010

Útgáfa: 3

Dagsetning: 6. júlí 2015

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

- 1.1. Vörukenni** **BRIO BASIC**
- 1.2. Tilgreind notkun** Hreinsiefni í matvælaíðnaði. Notið aðeins í tilætluðum tilgangi.
- 1.3. Söluaðili** Hreinlætislausnir ehf  
Suðurlhella 8  
221 Hafnarfirði  
893-6120  
[samuel@hreinlaetislausnir.is](mailto:samuel@hreinlaetislausnir.is)
- Sími**  
**Netfang**  
**Veffang**
- 1.4. Neyðarsímanúmer**  
**Neyðarlínan: 112**  
**Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222**

## 2. HÆTTUGREINING

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

**Flokkun** Málmæt. 1; H290  
Húðæt. 1A; H314

### 2.2. Merkingaratriði

**Hættumerki**



**Viðvörðunarorð**  
**Hættusetningar**

Hætta  
H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.  
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

**Varnaðarsetningar**

P102+405 – Geymist þar sem börn ná ekki til. Geymist á læstum stað.  
P280f – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.  
P363 – Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.  
P301+P330+P331 – EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.  
P303+P361+P353 – BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/farið í sturtu.  
P305+P351+P338 – BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P501b – Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndum förgunaraðila.

**2.3. Aðrar hættur** Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Natríumhýdroxíð	CAS#: 1310-73-2 EINECS#: 215-185-5	40<50	Málmæt. 1; H290 Húðæt. 1A; H314

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

**Eftir innöndun** Tryggið viðkomandi ferskt loft. Haldið heitum og setjið í stellingu sem léttir öndun. Ef meðvitundarlaus, setjið í læsta hliðarlegu. Leitið læknis.

**Eftir snertingu við augu** Skolið vandlega með miklu vatni eða augnhreinsilausn, einnig undir augnlokum. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið læknis strax.

**Eftir snertingu við húð** Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Þvoið húðina strax með vatni og sápu eða viðurkenndum húðhreinis.

**Eftir inntöku** Leitið lækni strax. EKKI framkalla uppköst.

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

**Einkenni og áhrif** Innöndun veldur brunatilfinningu, hósta, andþyngslum og særindum í hálsi. Snerting við húð veldur roða, bruna og sársauka. Snerting við augu veldur roða, sársauka, alvarlegum bruna og skertri sýn. Inntaka veldur alvarlegum bruna á vörum, munn, hálsi og vélinda.

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

**Sérstök meðhöndlun** Efnið veldur varanlegum skaða á vefjum í meltingarvegi. Ekki framkalla uppköst. Dælið upp úr maga eftir að hafa gefið inn dímetíkón.

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

**Viðeigandi** Veljið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum efnum.

#### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

**Sérstök hættu** Á ekki við.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Ráðgjöf** Kælið nálæg ílát með vatnsúða. Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með öndunargrímu sem hylur allt andlitið og stillt á yfirþrýsting. Fatnaður (þ.m.t. hjálmur, skór og hanskar) sem uppfyllir skilyrði EN 469 veita grunnvörn í tilviki efnaleka.

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

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

**Öryggisráðstafanir** Forðist beina snertingu við efnið. Varist innöndun gufu. Haldið óvörðum frá og vindmegin við leka.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Varist að berist í jarðveg, niðurföll eða vatnsfarvegi. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef meiriháttar leki verður.

#### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Aðferðir** Safnið leka með ídrægu efni (s.s. sandi, kísilgúr, alhliða bindiefnum). Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um aðferðir við förgun.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Aðrir liðir** Sjá 7. og 8. lið fyrir upplýsingar um varúðarráðstafanir og váhrifavarnir.

### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Meðhöndlun** Almennar varúðarráðstafanir við meðhöndlun efna. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun efnisins. Þvoið hendur eftir meðhöndlun.

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

**Geymsla** Haldið frá hitagjöfum og beinu sólarljósi. Geymið ílát tryggilega lukt og í uppréttri stöðu til að hindra leka. Veljið dælur, umbúðir og fylgibúnað með tilliti til ætandi eiginleika efnisins. Gólf skulu vera vatnsheld og tæringarvarin. Geymið við hitastig á milli 5 og 35°C.

**Ósamrýmanleg efni** Oxunarefni, afoxunarefni, sýrur og basar.

#### 7.3. Sérstök notkun

**Sérstök notkun** Engar upplýsingar.

### 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

#### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

##### Viðmiðunarmörk

Efni	TWA (8 klst.)	STEL (15 mín.)
Natríumhýdroxíð	-	2 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Váhrifavarnir

**Almennt** Tryggið næga loftræstingu. Viðeigandi staðlar eru tilgreindir innan sviga. Venjulega ekki þörf. Notið öndunargrímu með síu ef þéttni efnisins fer yfir váhrifamörk (EN166).

**Húð og líkami** Vinnufatnaður sem hindrar snertingu við húð. Stígvél úr neópreni.

**Til hlífðar höndum** Notið efnaþolna hlífðarhanska (EN374).

**Til hlífðar augum** Notið efnaþolin öryggisglæraugu (EN166).

**Til varnar umhverfi** Hindrið að berist í jarðveg, niðurföll eða vatnsfarvegi.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Eðlisástand	Seigfljótandi vökvi
Litur	Ljóst
Lykt	Einkennandi
pH-gildi	~12,8 við 20°C
Blossamark	Ekki eldfimt
Bræðslumark	Engin gögn
Suðumark	>100°C
Eðlisþyngd	1,48 við 20°C
Gufuþrýstingur	17,5 mmHg við 20°C; 12,3 kPa við 50°C
Vatnsleysni	Vatnsleysanlegt
Seigja	Engin gögn
Oxunareiginleikar	Ekki oxari

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Rokgjörn efni 0,2% þyngdar; 2,9 g/l

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Getur verið ætandi fyrir málma. Ekki loftkveikjandi.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlagða notkun og geymslu.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Efnahvörf Möguleg skaðleg efnahvörf við sýrur og málma.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Verjið fyrir hita og beinu sólarljósi.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Oxunarefni, afoxunarefni, sýrur og basar.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Getur myndað skaðleg efni við hitaniðurbrot.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

Natríumhýdroxíð	LD50 Rotta, inntaka	340 mg/kg
Natríumhýdroxíð	LD50 Kanína, húð	1350 mg/kg

Innöndun	Ekki flokkað.
Húðæting/-erting	Veldur alvarlegum bruna á húð.
Augnæting/-erting	Veldur alvarlegum augnskaða.
Inntaka	Hættulegt við inntöku.
Húðnæming	Ekki flokkað.
Stökkbreytandi áhrif	Ekki flokkað.
Krabbameinsv. áhrif	Ekki flokkað.
Ásvelgingarhætta	Ekki flokkað.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif á vatnalíf Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

#### Bráð eiturhrif

Natríumhýdroxíð	LC50 Fiskur 96 klst.	45 mg/l
Natríumhýdroxíð	EC50 Halafær 48 klst.	40 mg/l

### 12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

#### Lífbrjótanleiki

Brio Basic 28 dagar: >60%. Brotnar greiðlega niður.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engin gögn.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

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

Mat Inniheldur hvorki PBT- eða vPvB-efni.

### 12.6. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar Engar upplýsingar.

### 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

#### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Lágmarkið myndun úrgangs. Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.  
Förgun umbúða Fargið á sama hátt og efninu sjálfu.

### 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

UN-númer	3266
Rétt sendingarheiti	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains sodium hydroxide, in solution)
Hættuflokkur	8
Pökkunarhópur	II
Flokkunarkóði	C5
Flutningsflokkur	2
Takmarkað magn	1L
Undanþegið magn	E1
EmS	F-A, S-B
Gangakóði	(E)
Hættulegt umhverfi	Nei
Sjávarmengandi	Nei

### 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

#### 15.1. Sértek lögjög

##### 15.1.1. ESB-reglur

- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH), með síðari breytingum.
- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, með síðari breytingum.

##### 15.1.2. Íslenskar reglur

- Reglugerð nr. 415/2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna.
- Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

#### 15.2. Efnaöryggismat

Mat Efnaöryggismat hefur ekki verið gert fyrir blönduna.

### 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar	H290 – Getur verið ætandi fyrir málma. H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.
Skammstafanir	<b>ADN:</b> Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum. <b>ADR:</b> Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum . Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum. <b>DNEL:</b> Viðmiðunarmörk fyrir váhrif. <b>IMDG:</b> Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning. <b>PBT:</b> Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð. <b>PNEC:</b> Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg. <b>REACH:</b> Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni. <b>TWA:</b> Tímavegið meðaltal. <b>vPvB:</b> Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli. <b>STOT RE:</b> Sértek eiturrhif á marklíffæri, endurtekin váhrif. <b>STOT SE:</b> Sértek eiturrhif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti. <b>LC50:</b> Miðgildisbanastyrkur. <b>LD50:</b> Miðgildisbanaskammtur.

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.

<b>Endurskoðun</b>	21 september 2017
<b>Útgáfa</b>	3
<b>Gert þann</b>	31. maí 2016.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Itram Higiene, S.L, <a href="mailto:info@itramhigiene.com">info@itramhigiene.com</a>