



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 4

Dagsetning: 6. júlí 2015

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

### 1.1. Vörukenni

### FOR JET

### 1.2. Tilgreind notkun

Hreinsiefni í matvælaíðnaði. Notið aðeins í tilætluðum tilgangi.

### 1.3. Söluaðili

Hreinlætislausnir ehf

Suðurehlla 8

221 Hafnarfirði

893-6120

### Sími

### Netfang

### Veffang

[samuel@hreinlaetislausnir.is](mailto:samuel@hreinlaetislausnir.is)

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: 112

Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

## 2. HÆTTUGREINING

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun

Málmæt. 1; H290

Húðæt. 1B; H314

### 2.2. Merkingaratriði

#### Hættumerki



#### Viðvörðunarorð

#### Hættusetningar

Hætta

H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.

H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

#### Varnaðarsetningar

P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.

P280f – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur. Notið öndunarhlífur við ófullnægjandi loftræstingu.

P363 – Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

P301+330+331+310 – EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

P305+351+338+310 – BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

P303+361+353+352+312 – BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/farið í sturtu. Þvoið með miklu vatni. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

P501b – Fargið innihaldi/fláti 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	25<30	Málmæt. 1; H290 Húðæt. 1A; H314 Augnsk. 1; H318
C8-C10-alkýlpólyglýkósíð	CAS#: 68515-73-1 EINECS#: 500-220-1	1<2	Augnsk. 1A; H318

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

#### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

##### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Látið hvílast. Leitið lækni strax.
Eftir snertingu við augu	Skolið vandlega með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur, einnig undir augnlokum. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið lækni strax.
Eftir snertingu við húð	Farið strax úr fötum sem óhreinast af efni. Þvoið húðina strax með sápu og volgu vatni eða viðurkenndum húðhreinis. Leitið lækni strax.
Eftir inntöku	Leitið lækni strax. Drekið mikið vatn. 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	Hreinsiefni geta valdið varanlegum skaða á slímhúð í meltingarvegi. Ekki framkalla uppköst. Dælið upp úr maga áður en dímetikón er gefið.
--------------------	---

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

##### 5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi	Veljið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum eignum.
------------	---

##### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna	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. hjálmar, skór og hanskar) sem uppfyllir skilyrði EN 469 veita grunnvörn í tilvikum 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.
--------------------	------------------------------------

##### 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, vermikúlít eða kísilgúr). 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, drekið né reykið við meðhöndlun efnisins. Þvoið hendur eftir meðhöndlun. Ekki eldfimt.
------------	--

##### Eld- og sprengivarnir

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

Geymsla	Geymið ílát tryggilega lukt og í uppréttri stöðu til að hindra leka. Geymið við hitastig á milli 5 og 35°C. Hugið vel að vali á fylgibúnaði, s.s. dælum og pakkningum. Gólf skulu vera vatnsheld og tæringarþolin. Rafmagnsbúnaður skal vera úr efni sem ekki tærir. Oxunarefni, afoxunarefni, sýrur, basar. 24 mánuðir.
---------	--

##### Ósamrýmanleg efni

##### Geymsluþol

##### 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.
Til hlífðar öndun	Venjulega ekki þörf. Notið öndunargrímu með síu við úðamyndun (EN166).

Húð og líkami	Vinnufatnaður sem hindrar snertingu við húð.
Til hlífðar höndum	Notið efnaþolna hlífðarhanska (EN374).
Til hlífðar augum	Notið efnaþolin öryggisgleraugu (EN166).
Til varnar umhverfi	Hindrið að berist í niðurföll, jarðveg eða vatnsfarvegi.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Ljósbrúnn
Lykt	Einkennandi
pH-gildi	~12,8 við 20°C
Blossamark	Ekki eldfimt
Bræðslumark	Engin gögn
Suðumark	>100°C
Niðurbrotshitastig	Engin gögn
Gufuþrýstingur	17,5 mmHg við 20°C; 12,3 kPa við 50°C
Eðlisþyngd	1,32 við 20°C
Vatnsleysni	Vatnsleysanlegt
Seigja	Engin gögn
Oxunareiginleikar	Ekki oxari

## 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 oxunarefni, sýrur, basa og málma.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Verjið fyrir hita og beinu sólarljósi.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Oxunarefni, afoxunarefni, sýrur, basar.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Myndar fosfóroxíð, fosfín og köfnunarefnisoxíð 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
C8-C10-alkýlpólýglýkósíð	LD50 Rotta, inntaka	>2000 mg/kg
C8-C10-alkýlpólýglýkósíð	LD50 Kanína, húð	>2000 mg/kg

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

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif á vatnalíf Ekki flokkað með eiturhrif á vatnalíf.

#### Bráð eiturhrif

Natríumhýdroxíð	LC50 Fiskur 96 klst.	45 mg/l
Natríumhýdroxíð	EC50 Halafær 48 klst.	40 mg/l
C8-C10-alkýlpólýglýkósíð	LC50 Fiskur 96 klst.	>100 mg/l
C8-C10-alkýlpólýglýkósíð	EC50 Halafær 48 klst.	>100 mg/l
C8-C10-alkýlpólýglýkósíð	EC50 Þörungur 72 klst.	27 mg/l

### 12.2. Právirgni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki	Lífbrjótanlegt.
Natríumhýdroxíð	Engin gögn.
C8-C10-alkýlpólýglýkósíð	Brotnar greiðlega niður.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engin gögn.  
C8-C10-alkýlpólyglýkósíð Safnast ekki upp.

### 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 í samræmi við gildandi lög og reglur. Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal fargað á sama hátt og efninu sjálfu.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

UN-númer 3266  
Rétt sendingarheiti CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
(contains potassium hydroxide, in solution)  
Hættuflokkur 8  
Hættuauðkennisnúmer 80  
Pökkunarhópur II  
Flokkunarkóði C5  
Flutningsflokkur 2  
Takmarkað magn 1L  
EmS F-A, S-B  
Gangakóði (E)  
Hættulegt umhverfi Ekki flokkað.

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.1. Sértek lögjöf

#### 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 efnið.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.  
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.

Skammstafanir **ADN:** Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum.  
**ADR:** Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum . Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.  
**DNEL:** Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.  
**IMDG:** Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.  
**PBT:** Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.  
**PNEC:** Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg.  
**REACH:** Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni.  
**TWA:** Tímavegið meðaltal.  
**vPvB:** Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.  
**STOT RE:** Sértek eitruhrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.  
**STOT SE:** Sértek eitruhrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti.  
**LC50:** Miðgildisbanastyrkur.  
**LD50:** 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>	4
<b>Gert þann</b>	14. ágúst 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>