

# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 2

Dagsetning: 14. ágúst 2012



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

### 1.1. Vörukenni **HYGENIL ALCA**

1.2. Tilgreind notkun Þvottaefni. Fagnot.

1.3. Söluaðili Rekstrarvörur  
Réttarhálsi 2  
110 Reykjavík

Sími: 520 6666

Netfang: [sala@rv.is](mailto:sala@rv.is)

Veffang: [www.rv.is](http://www.rv.is)

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: 112

Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

## 2. HÆTTUGREINING

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008

Flokkun Húðæt. 1B; H314

### 2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



### Viðvörðunarorð

### Hættusetningar

### Varnaðarsetningar

Hætta

H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

P280 – Notið hlífðarhanska og augnhlífur/andlitshlífur.

P303+P361+P353 – BERIST EFNID Á HÚÐ (eða hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/farið í sturtu.

P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310 – Hringið strax í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

### Viðbótarmerkingar

Inniheldur natríumhýdroxíð.

### Hættuleg merkingarskyld efni

### PBT/vPvB-mat

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 REACH# 01-2119457892-27	25-35	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 og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef grunur er um að gufur séu enn til staðar skal sá sem veitir fyrstu hjálp nota viðeigandi öndunargrímu eða ferskloftstæki. Ef viðkomandi andar óreglulega eða ekki, beitið blástursaðferð eða gefið súrefni. Haldið öndunarvegi opnum. Leitið lækni strax.

#### Eftir snertingu við augu

Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið undir augnlokum. Skolið áfram í a.m.k. 15 mínútur. Bruni af völdum efna skal meðhöndlaður strax af lækni.

<b>Eftir snertingu við húð</b>	Skolið húðina með miklu vatni. Farið úr óhreinkuðum fatnaði og skóm. Þvoið fyrir næstu notkun. Skolið áfram í a.m.k. 15 mínútur. Bruni af völdum efna skal meðhöndlaður strax af lækni.
<b>Eftir inntöku</b>	Skolið munninn með vatni. Fjarlægjið góm/gervitennur ef til staðar. Gefið vatn að drekka í smáum skömmtum. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt til inntöku. Ekki framkalla uppköst nema að ráði heilbrigðisstarfsfólks. Ef uppköst verða, beygið höfuðið fram til að forðast ásvelgingu. Leitið lækni strax.

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

<b>Augu</b>	Veldur alvarlegum augnskaða. Sársauki, tármyndun, roði.
<b>Innöndun</b>	Getur myndað gufuf, lofttegundir eða ryk sem eru mjög ertandi eða ætandi fyrir öndunarfæri. Hósti.
<b>Húð</b>	Veldur alvarlegum bruna. Sársauki eða erting, roði, blöðrud.
<b>Inntaka</b>	Ertir munn, háls og maga. Magaverkir.

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

<b>Sérstök meðhöndlun</b>	Meðhöndlið einkenni. Hringið strax í eitrunarmiðstöð eða lækni eftir inntöku eða innöndun í miklu magni.
---------------------------	--

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Viðeigandi</b>	Froða, slökkviduft, vatnsúði, koltvísýringur.
-------------------	---

#### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

<b>Sérstök hættu</b>	Bruni eða upphitun myndar þrýsting og ílát getur sprungið.
<b>Myndefni við bruna</b>	Málmoxíð.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

<b>Ráðgjöf</b>	Rýmið svæðið í tilviki bruna. Ekki gera neitt án viðeigandi þjálfunar. Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með heilgrímu stillt á yfirþrýsting.
----------------	--

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

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

<b>Öryggisráðstafanir</b>	Ekki gera neitt án viðeigandi þjálfunar eða skapar hættu. Haldið óviðkomandi og óvörðum frá svæðinu. Gangið hvorki né snertið á leka. Varist innöndun gufu eða úða. Tryggið loftræstingu. Notið öndunarhlífar við ófullnægjandi loftræstingu.
---------------------------	---

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

<b>Ráðstafanir</b>	Varist að berist í niðurföll eða vatnsfarvegi, jarðveg og holræsi. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef efnið mengar umhverfið.
--------------------	---

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

<b>Minniháttar leki</b>	Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Færið ílát af lekasvæði. Þynnið með vatni og skúrið upp eða safnið með hvarftregu og þurru ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar.
-------------------------	--

<b>Meiriháttar leki</b>	Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Færið ílát af lekasvæði. Nálgist leka undan vindi. Afmarkið leka og hindrið að berist í niðurföll, vatnsfarvegi, kjallara eða lukt rými. Skolið leka í skólphreinsikerfi eða safnið með hvarftregu ísogsefni, s.s. sandi, jarðvegi, vermikúlíti og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur. Mengað ísogsefni getur verið jafn hættulegt og efnið sjálft.
-------------------------	---

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

<b>Aðrir liðir</b>	Sjá 1. lið fyrir upplýsingar um neyðarnúmer. Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar. Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um förgun.
--------------------	--

### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

<b>Meðhöndlun</b>	Notið viðeigandi persónuhlífar. Takið ekki inn. Varist snertingu við augu, húð eða fatnað. Varist innöndun gufu eða úða. Geymið í upprunalegum umbúðum eða umbúðum úr samrýmanlegu efni. Geymist í tryggilega luktum umbúðum. Haldið fjarri sýrum. Tómar umbúðir geta innihaldið leifar af efninu sem geta verið skaðleg. Endurnýtið ekki umbúðir.
-------------------	--

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

**Geymsla** Geymið við 5° til 40°C. Geymið í tryggilega luktum, merktum og upprunalegum umbúðum fjarri beinu sólarljósi á þurrum, köldum og vel loftræstum stað. Geymið fjarri sýrum, matvælum og drykkjum. Geymið í uppréttri stöðu til að forðast leka. Gerið viðeigandi ráðstafanir til að forðast mengun umhverfis.

## 7.3. Sérstök notkun

**Sérstök notkun** Engar upplýsingar.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.2. Váhrifavarnir

**Almennt** Ef eðli verks myndar ryk, gufur, lofttegundir eða úða, notið í lokuðu kerfi eða gerið ráðstafanir til að halda styrk efna undir viðmiðunarmörkum.

**Hreinlæti** Þvoið hendur, handleggi og andlit vandlega eftir meðhöndlun efna, áður en matast er, reykt, farið á klósett, fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags. Þvoið óhreinkaðan fatnað fyrir næstu notkun. Augnskol og öryggissturtur skulu vera innan seilingar frá vinnustöð.

**Til hlífðar öndun** Notið öndunargrímu með síu eftir eðli verks og mögulegum hættum (EN143).

**Húð og líkami** Notið viðurkenndan hlífðarfatnað eftir eðli verks og mögulegum hættum (EN14605).

**Til hlífðar höndum** Efnapolnir hlífðarhanskar úr nítríl- eða bútýlgúmmíi með 1-4 klst. gegnþrengingartíma.

**Til hlífðar augum** Þétt öryggisglæraugu eða andlitshlíf (EN166).

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

**Eðlisástand** Vökvi  
**Litur** Gulleitt  
**Lykt** Lyktarlaust  
**pH-gildi** 13,2-13,6  
**Blossamark** >100°C  
**Eðlisþyngd** 1,306-1,346  
**Vatnsleysni** Vatnsleysanlegt

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

**Hvarfgirni** Engin skaðleg hvörf við ráðlagða notkun og geymslu.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

**Stöðugleiki** Stöðugt.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

**Efnahvörf** Engin hvörf þekkt við venjulega notkun og geymslu.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

**Skilyrði** Engin gögn.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

**Efni** Sýrur, lífræn efni og málmar.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

**Niðurbrotsefni** Brotnar ekki niður við venjulega notkun og geymslu.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

**Innöndun** Getur myndað lofttegundir, gufur eða ryk sem eru mjög ertandi eða ætandi fyrir öndunarfæri.

**Inntaka** Ertir munn, háls og maga.

**Húð** Veldur alvarlegum bruna. Sársauki, erting, roði, blöðrur.

**Augnæting/-erting** Veldur alvarlegri augnertingu. Sársauki, erting, roði.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

**Eiturhrif á vatnalíf** Ekki flokkað með eiturhrif á vatnalíf.

### 12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

**Lífbrjótanleiki** Ólífræn efnablanda að mestu. Kröfur um lífbrjótanleika eiga aðeins við um lífræn efni.

### 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 hættur

Hættur Engin gögn.

## 13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Förgun** Varist myndun úrgangs eða haldið í lágmarki. Tómar umbúðir geta innihaldið leifar af efninu. Fargið efninu og umbúðum á öruggan hátt í samræmi við gildandi lög og reglur. Látið efnið ekki berast í holræsi í miklu magni. Fargið hjá viðurkenndri móttökustöð. Endurnýtið ekki umbúðir. Fargið umbúðum á sama hátt og efninu sjálftu.

**Úrgangskóði** 20 01 15 – Basísk efni.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### 14.1. Alþjóðlegar reglur

#### - ADN/IATA/IACO

UN-númer	UN 1824
Flokkur	8
Pökkunarhópur	II
ICAO-merkingar	8 – Corrosive
Rétt sendingarheiti	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### - IMDG

UN-númer	UN1824
Flokkur	8
Pökkunarhópur	II
IMDG-merkingar	8 – Corrosive
EmS	F-A S-B
Rétt sendingarheiti	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### - ADR/RID

UN-númer	UN1824
Flokkur	8
Pökkunarhópur	II
ADR/RID-merkingar	8 – Corrosive
HI/UN-númer	80/1823
Rétt sendingarheiti	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### - Hættumerki vegna flutninga



### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóða

Flutningar í búlkum Á ekki við.

## 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.
- Reglugerð um hreinsiefni nr. 648/2004/EB: <5% pólýkarboxýlöt

#### 15.1.2. Íslenskar reglur

- Reglugerð nr. 415/2014 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

<b>Hættusetningar</b>	H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
<b>Skammstafanir</b>	<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> Sértæk eiturrhif á marklíffæri, endurtekin váhrif. <b>STOT SE:</b> Sértæk 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>	14. ágúst 2012.
<b>Útgáfa</b>	2
<b>Gert þann</b>	10. júlí 2019.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Ecolab Export GmbH, <a href="mailto:dedusexpservices@ecolab.com">dedusexpservices@ecolab.com</a>