



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 2.1

Dagsetning: 15. október 2018.

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

<b>1.1. Vörukenni</b>	<b>SALTSÝRA &gt;25%</b>
<b>CAS-númer</b>	7647-01-0
<b>EINECS-númer</b>	231-595-7
<b>REACH-skráningarnr.</b>	01-2119484862-27
<b>1.2. Tilgreind notkun</b>	Hráefni í iðnaði. Stilling sýrustigs. Nýmyndun og/eða samsetning efnavara. Ýmis iðnaður.
<b>1.3. Söluaðili</b>	Olíuverzlun Íslands hf. Katrínartúni 2 105 Reykjavík
<b>Sími:</b>	515 1000
<b>Netfang:</b>	<a href="mailto:olis@olis.is">olis@olis.is</a>
<b>Veffang:</b>	<a href="http://www.olis.is">www.olis.is</a>
<b>1.4. Neyðarsímanúmer</b>	
<b>Neyðarlínan:</b>	112
<b>Eitrunarmiðstöð LSH:</b>	543 2222

## 2. HÆTTUGREINING

### 2.1.1 Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

<b>Flokkun</b>	Málmæting 1; H290 Húðæting 1B; H314 Augnskaði 1; H318 STOT SE 3; H335
----------------	--

### 2.2. Merkingaratriði

#### 2.2.1 Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni: Saltsýra

Hættumerki



**Viðvörðunarorð (CLP)**  
**Hættusetningar**

Hætta  
H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.  
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.  
H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
**Varnaðarsetningar**  
P260 – Andið ekki að ykkur gufu eða ýringi.  
P280 – Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlíf, andlitshlíf.  
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.  
P304+P340 – EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.  
P305+P351+P338 – BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P308+P311 – EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:  
Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.  
P501 – Fargið innihaldi/ílátí í samræmi við gildandi lög og reglur.

**2.3. Aðrar hættur**  
**Hættur**

Sjá lið 12.5 fyrir niðurstöður úr PBT- og vPvB-mati.

### 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

#### 3.1 Efni

Heiti	Vörukenni	Magn%	CLP-flokkun
Saltsýra	CAS#: 7647-01-0 EINECS#: 231-595-7 (REACH-nr.) 012119484862-27	>25	Málmæt. 1; H290 Húðæt. 1B; H314 Augnsk. 1; H318 STOT SE 3; H335

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

<b>Almennt</b>	Ef leita þarf læknis, hafið þetta öryggisblað eða merkimiða meðferðis.
<b>Eftir innöndun</b>	Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið læknis ef einkenni vara.
<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið strax með miklu vatni, einnig undir augnlokum. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið læknis strax.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Færið strax úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Skolið húð strax með miklu vatni. Leitið læknis ef einkenni vara.
<b>Eftir inntöku</b>	Færið viðkomandi í ferskt loft og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun. Haldið heitum. Skolið munn – ekki gefa að drekka eða borða. EKKI framkalla uppköst. Leitið læknis.

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

<b>Innöndun</b>	Getur valdið hósta og andþrengslum.
<b>Húð</b>	Getur valdið alvarlegum efnabruna á húð.
<b>Augu</b>	Alvarleg erting, brunatilfinning og tármyndun.
<b>Inntaka</b>	Getur valdið brunu í munn, vélinda og maga.

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

<b>Bráð læknisþjónusta</b>	Leitið læknis strax og hafið þetta öryggisblað meðferðis.
----------------------------	---

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Viðeigandi</b>	Alkóhólþolin froða, koltvísýringur, slökkviduft, vatnsúði.
-------------------	--

#### 5.2. Sérstök hættu

<b>Myndefni við bruna</b>	Vetnisklörgas. Myndar vetni í hvörfum við málma.
---------------------------	--

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

<b>Ráðstafanir</b>	Notið ferskloftstæki og viðeigandi hlífðarfatnað í bruna (galli, hanskar, andlits- og augnhlífir). Kælið nálæg ílát með vatnsúða og fjarlægjið af hættusvæðinu. Safnið slökkvivatni og fargið á viðeigandi hátt.
--------------------	--

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

#### 6.1. Öryggisráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

<b>Ráðstafanir</b>	Haldið óviðkomandi og óvörðum frá. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Snertið ekki skemmd ílát eða efni sem hefur lekið án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Fjarlægjið hita- og neistagjafa. Tryggið næga loftræstingu.
--------------------	--

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

<b>Ráðstafanir</b>	Ekki losa efnið út í umhverfið. Ekki skola niður í yfirborðsvatn eða fráveitukerfi. Ef efnið berst í ár og vötn eða holræsi, gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart.
--------------------	---

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

<b>Aðferðir við hreinsun</b>	Nálgist leka undan vindi. Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Hindrið útbreiðslu. Safnið og heftið útbreiðslu með hvarftregu og röku ísogsefni (sandi, jarðvegi, vermikúlíti, kísilgúr). Hlutleysa má með þvottasóða, matarsóða. í viðeigandi ílát til förgunar. Geymið í viðeigandi, merktum og luktum ílátum til förgunar.
------------------------------	--

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

<b>Aðrir liðir</b>	Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.
--------------------	--

### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

<b>Ráðstafanir</b>	Hafið skyndihjálparbúnað innan seilingar, þ.m.t. augnskol og öryggissturtur. Tryggið næga loftræstingu. Ekki anda inn gufu eða úða. Varist snertingu við húð og augu.
--------------------	---

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

**Geymsla** Geymið í tryggilega luktum, merktum og upprunalegum umbúðum.  
**Geymsluflokkur** Geymsla fyrir ætandi efni.

## 7.3. Sérstök notkun

**Notkun** Sjá lið 1.2.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

**Viðmiðunarmörk í starfi** Tímavegið meðaltal (8 klst.): 2 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

Skammtíma (15 mín.): 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm.

### DNEL

Starfsmaður – innöndun, bráð áhrif, staðbundin: 15 mg/m<sup>3</sup>

Starfsmaður – innöndun, langvinn áhrif, staðbundin: 8 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu. Gerið ráðstafanir til að halda váhrifum undir viðmiðunarmörkum.

#### Til hlífðar höndum

Efnaþolinir, ógegndræpir hanskar sem uppfylla viðurkennda staðla. Viðeigandi efni: bútýlgúmmí (0,3-0,5 mm, gegnþrengingartími: >8 klst.), Viton (0,7 mm, gegnþrengingartími: >8 klst.)

Veljið hanskaefni í samráði við birgi eða framleiðanda hanskana.

Athugið upplýsingar frá framleiðanda varðandi gegndræpi, gegnþrengingartíma og sérstakar vinnuaðstæður (áhrif ytri þátta, tímalengd snertingar). Skipta skal um hanska strax og vart verður við slit.

#### Til hlífðar augum

Efnaþolin hlífðargleraugu.

#### Til hlífðar húð

Efnaþolin svunta. Svunta/stígvél úr gúmmí. Gúmmískór/stígvél.

#### Til hlífðar öndun

Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu ef loftræsting er ekki næg.

Ráðlögð gerð síu: K (EN 136/140/145/143/149).

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

**Útlit:** Vökvi

**Litur** Litarlaust

**Lykt** Súr

**pH-gildi** 1 (mettuð lausn)

**Bræðslumark** -68°C (25% styrkur), -25°C (38% styrkur)

**Eðlisþyngd** 1,127 g/cm<sup>3</sup> (25% styrkur), 1,190 (38% styrkur), við 20°C.

**Leysni** Leysanlegt í vatni

**Deilistuðull** log Kow: -2,65

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

**Hvarfgirni** Ætandi fyrir málma. Hætta á útvermum efnahvörfum.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

**Stöðugleiki** Stöðugt við ráðlagða notkun og geymslu.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

**Skaðleg efnahvörf** Losar um vetni í hvörfum við málma. Hætta á heiftarlegum hvörfum við klórmyndandi oxunarefni.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

**Varasöm skilyrði** Hiti, beint sólarljós, raki.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

**Ósamrýmanleg efni** Málmar, oxarar, sýrur, flúor, sterkir basar, vínylasetat, hýpóklórít

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

**Skaðleg niðurbrotsefni** Vetnisklörgas, vetni, klór.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

LC50 Rotta, innöndun	45,6 mg/m <sup>3</sup> (vetnisklórið)
----------------------	---------------------------------------

**Innöndun** Ertir öndunarfæri. Langvarandi innöndun við mikla þéttni getur valdið skaða.

**Inntaka** Óþynnt efnið getur valdið alvarlegum innvortis skemmdum.

Getur valdið alvarlegum bruna í munn, hálsi og maga.

**Húð** Ætandi.

**Augu** Ætandi. Getur valdið þokusýn og alvarlegum augnskemmdum.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

**Visteiturhrif** Ekki flokkað sem hættulegt umhverfi. Í miklu magni getur efnið haft áhrif á sýrustig vatns og verið skaðlegt fiskum og öðru vatnalífi.

### 12.1. Eiturhrif

LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> (fiskur), 96 klst.	20,5 mg/l (vetnisklórið)
EC50 <i>Daphnia magna</i> (halafær), 48 klst.	0,45 mg/l (vetnisklórið)
EC50 <i>Chorella vulgaris</i> (þörungur), 72 klst.	0,73 mg/l (vetnisklórið)

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

**Þrávirkni og niðurbrot** Á ekki við.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Uppsöfnun** Safnast ekki upp.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

**Hreyfanleiki** Engin gögn.

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

**PBT/vPvB** Efnið er hvorki talið safnast upp í lífverum, þrávirkt eða eitrad (PBT). Efnið er hvorki talið mjög þrávirkt né safnast að magni upp í lífverum (vPvB).

### 12.6. Önnur váhrif

**Önnur váhrif** Engar upplýsingar.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Upplýsingar** Ekki losa í niðurföll eða út í umhverfið.  
**Aðferðir** Fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi lög og reglur.  
**Úrgangskóði** 06 01 02 – Saltsýra.  
**Umbúðir** Fargið á sama hátt og efninu sjálfu.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### Alþjóðlegar reglur

#### - ADN/IATA/IACO

**UN-númer** 1789  
**Flokkur** 8  
**Pökkunarhópur** II  
**ICAO-merkingar** 8 – Corrosive  
**Rétt sendingarheiti** HYDROCHLORIC ACID

#### - IMDG

**UN-númer** 1789  
**Flokkur** 8  
**Pökkunarhópur** II  
**IMDG-merkingar** 8 – Corrosive  
**EmS** F-A, S-B  
**Sjávarmengandi** Nei  
**Rétt sendingarheiti** HYDROCHLORIC ACID

#### - ADR/RID

**UN-númer** 1789  
**Flokkur** 8  
**Pökkunarhópur** II  
**ADR/RID-merkingar** 8 – Corrosive  
**Rétt sendingarheiti** HYDROCHLORIC ACID  
**Gangakóði** E

#### - Hættumerki vegna flutninga



### Umhverfishættur

**Hættulegt umhverfinu** Nei.

**Sjávarmengandi** Nei.

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

**Flutningar í búlkum** Á ekki við.

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.1.1. 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 farið fram.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

<b>Hættusetningar:</b>	H290 – Getur verið ætandi fyrir málma. H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H318 – Veldur alvarlegum augnskaða. H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
<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>EmS</b> (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka. <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>vPvB:</b> Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli. <b>ppm:</b> Milljónarhluti. <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>	15. október 2018.
<b>Útgáfa</b>	2.1
<b>Gert þann</b>	15. október 2015.
<b>Samantekt</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Olíuverzlun Íslands, <a href="mailto:olis@olis.is">olis@olis.is</a>