



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð nr. 1907/2006 (REACH) og 1272/2008.

Útgáfa: 2

Dagsetning: 11. desember 2015.

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

### 1.1. Vörukenni **SALTPÉTURSSÝRA**

CAS-númer 7697-37-2  
REACH-skráningarnr. 01-2119487297-23

1.2. Tilgreind notkun Hráefni í iðnaði. Hreinsiefni. Bleiking.

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

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

Flokkun Oxandi vökvar 3; H272  
Húðæting 1; H314

### 2.2. Merkingaratriði

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

Hættuleg innihaldsefni: Saltpéturssýra

Hættumerki



Viðvörðunarorð (CLP)

Hættusetningar

Varnaðarsetningar

Hætta  
H272 – Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).  
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
P280 – Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlífur, andlitshlífur.  
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.  
P310 – Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.  
EUH071 – Ætandi fyrir öndunarfarin.

### 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
Saltpéturssýra	CAS#: 7697-37-2 EINECS#: 231-714-2 (REACH-nr.) 012119487297-23	68	Ox. vökvi 3; H272 Húðæt. 1A; H314

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>	Leitið læknis strax. Færið viðkomandi í ferskt loft og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef viðkomandi andar ekki, beitið blástursaðferð.
<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið strax með miklu vatni, einnig undir augnlökum. Skolið áfram. Leitið læknis strax.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Farið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Skolið húð strax með miklu vatni. Leitið læknis strax.
<b>Eftir inntöku</b>	Ekki gefa að drekka. EKKI framkalla uppköst. Leitið læknis strax.

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

<b>Innöndun</b>	Ertir öndunarfæri. Hálsbólga, hósti, andþrengsli. Efnid og myndefni þess geta magnað áhrif lungna-/berkjusjúkdóma.
<b>Húð</b>	Roði, sársauki. Mjög ætandi.
<b>Augu</b>	Mjög ertandi. Roði, sársauki, þokusýn. Getur skemmt vefi í augum.
<b>Inntaka</b>	Mjög hættulegt við inntöku. Kviðverkur, ógleði, brunatilfinning.

##### 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>	Veljið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum efnum.
-------------------	--

##### 5.2. Sérstök hætta

<b>Hætta</b>	Eldnærandi.
--------------	-------------

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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

##### 6.1. Öryggisráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

<b>Ráðstafanir</b>	Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar. Varist innöndun úða/gufu/reysks og snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftræstingu. Haldið óviðkomandi í hæfilegri fjarlægð.
--------------------	--

##### 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>	Í tilviki meiriháttar leka skal koma starfsfólki strax af svæðinu og loftræsta. Nálgist leka undan vindi. Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Hindrið útbreiðslu. Safnið og heftið útbreiðslu með ísogsefni (sandi, jarðvegi, vermikúlíti, kísilgúr). Hlutleysa má með þvottasóða, matarsóða. í viðeigandi ílát til förgunar. Geymið í viðeigandi, merktum og luktum ílátum til förgunar. Meðhöndlið safnaðan leka samkvæmt leiðbeiningum í 13. lið.
------------------------------	--

##### 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. Ekki anda inn gufu eða úða. Ekki taka inn. Tómar umbúðir geta geymt leifar af efninu og skapað hættu. Ekki endurnýta.
--------------------	--

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

<b>Geymsla</b>	Geymið í tryggilega luktum, merktum og upprunalegum umbúðum á vel loftræstum stað. Geymið fjarri bösum, matvælum og dýrafóðri.
----------------	--

**Efni í umbúðum** Ryðfrítt stál, gler

**Óviðeigandi** Stál, kopar, ál.

##### 7.3. Sérstök notkun

<b>Notkun</b>	Sjá lið 1.2.
---------------	--------------

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

**Viðmiðunarmörk í starfi** Skammtíma (15 mín.): 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm.  
**DNEL** Starfsmaður - innöndun, langtíma: 1,3 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Persónuhlífar

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

#### Til hlífðar höndum

Efnapólnir, ógegndræpir hanskar sem uppfylla viðurkennda staðla. Viðeigandi efni: bútýlgúmmí, Viton.

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

Efnapólin hlífðargleraugu.

#### Til hlífðar húð

Efnapólin svunta. Svunta/stígvél úr gúmmí.

#### Til hlífðar öndun

Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu ef hætta er á ryk- eða úðamyndun. Ráðlagt: ferskloftstæki.

#### Hreinlæti

Augnskolunarflaska eða augnskolunarbúnaður í samræmi við viðeigandi staðla. Farið strax úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoið húðina vandlega með vatni og sápu eftir vinnu. Drekkið hvorki, matist né reykið á vinnusvæði.

Meðhöndlið í samræmi við gott hreinlætis- og öryggisverklag.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

**Útlit:** Vökvi  
**Litur** Litarlaust/ljós gulur  
**Lykt** Þung  
**pH-gildi** <1  
**Bræðslumark** -41°C  
**Suðumark** 121°C  
**Blossamark** Á ekki við  
**Eðlisþyngd** 1,41 g/cm<sup>3</sup>  
**Leysni** Leysanlegt í vatni  
**Deilistuðull** -2,3 (20°C)  
**Niðurbrotshitastig** 83°C  
**Oxunareiginleikar** Eldnærandi. Magnar bruna.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

**Hvarfgirni** Hvarfast heiftarlega við basa, haló genuð efnasambönd.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

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

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

**Skaðleg efnahvörf** Engin skaðleg efnahvörf þekkt við ráðlagða notkun og geymslu.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

**Varasöm skilyrði** Hiti.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

**Ósamrýmanleg efni** Eldfim efni, lífræn efni, málmar og basar.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

**Skaðleg niðurbrotsefni** Myndar vetni í snertingu við málma og skapar eld-/sprengihættu.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eituhrif

LC50 Rotta, innöndun, 4 klst.	2500 ppm
LC50 Rotta, innöndun	171 mg/kg

#### Innöndun

Gufur, lofttegundir eða ryk frá efninu er mjög ertandi eða ætandi fyrir öndunarfæri. Alvarleg áhrif geta verið tafir. Hætta á lungnabjúg.

#### Inntaka

Getur valdið alvarlegum bruna í munn, hálsi og maga.

#### Húð

Veldur alvarlegum bruna.

#### Augu

Þéttni efnisins í lofti getur valdið ertingu.

## 12. VISTFRÆDILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

LC50 Fiskur, ýmsar tegundir, 96 klst.	70 mg/l
EC50 Daphnia magna (halaflær), 48 klst.	490 mg/l

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Lífbrjótanlegt

### 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 eitrað (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 út í umhverfið.

Aðferðir Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila í samræmi við gildandi lög og reglur.

Úrgangskóði 06 01 05 – Saltpéturssýra og saltpéturssýrlingur.

Umbúðir Fargið á sama hátt og efninu sjálfu.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### 14.1. Alþjóðlegar reglur

#### - ADN/IATA/IACO

UN-númer 2031  
Flokkur 8+5.1  
Pökkunarhópur II  
ICAO-merkingar 8 – Corrosive  
Rétt sendingarheiti NITRIC ACID

#### - IMDG

UN-númer 2031  
Flokkur 8+5.1  
Pökkunarhópur II  
IMDG-merkingar 8 – Corrosive  
EmS F-A  
S-B  
Sjávarmengandi Nei  
Rétt sendingarheiti NITRIC ACID

#### - ADR/RID

UN-númer 2031  
Flokkur 8  
Pökkunarhópur II  
ADR/RID-merkingar 8 – Corrosive  
5.1 - Oxidizer  
Rétt sendingarheiti NITRIC ACID  
Magntakmörkun LQ2

#### - 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

### 15.1.1. 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 þökkun 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>	H272 – Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi). 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>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>	11. desember 2015.
<b>Útgáfa</b>	2.0
<b>Gert þann</b>	11. desember 2015.
<b>Uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Olíuverzlun Íslands, <a href="mailto:olis@olis.is">olis@olis.is</a>