



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Endurskoðun: 2.0

Dags.: 20. febrúar 2015

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

### 1.1. Vörukenni **STAINLESS STEEL CLEANER**

1.2. Tilgreind notkun Hreinsiefni.

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 Flokkun efnisins eða blöndunnar  
CLP-FLOKKUN Eldf. úði 1; H222, H229  
Augnert. 2; H319

### 2.2. Merkingaratriði



#### Hættumerki

#### Viðvörðunarorð

#### Hættusetningar (CLP)

Hætta

H222 – Úðabrusi með afar eldfimum efnum.

H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetningar (CLP) P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

P211 – Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.

P251 – Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

P260 – Andið ekki að ykkur gufu/úða.

P271 – Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

P280 – Notið hlífðarhanska.

P304+P340 – EFTIR INNÖNDUN: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

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

P410+P412 – Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50°C

P501 – Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi lög og reglur.

- inniheldur

Drifefni úr vetniskolefnum.

### 2.3. Aðrar hættur

#### PBT/vPvB

Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Hreinsuð jarðolía	CAS# 8042-47-5 EINECS# 232-455-8 REACH# 01-2119487078-27	10-30	Eit. v. ásvelg. 1; H304
Vetniskolefnisdrifefni	CAS# 68476-85-7 EINECS# 270-704-2	10-30	Eldf. loftt. 1; H220 Loftt. u. þrýst.; H280

Ísótíridesetanóletoxýlat	CAS# 69011-36-5 EINECS# 500-241-6 REACH# 01-2119976362-32	1-5	Augnsk. 1; H318
Díetanólamín	CAS# 111-42-2 EINECS# 203-868-0 REACH# 01-2119488930-28	<1	Bráð eit. 4; H302 Húðert. 2; H315 Augnsk. 1; H318 STOT RE 2; H373
2,2',2''-(hexahýdró-1,3,5-tríasín-1,3,5-tríyl)tríetanól, 1,2-bensópíasól-3(2H)-ón	CAS# 4719-04-4 EINECS# 225-208-0	<1	Bráð eit. 4; H302 Húðnæm. 1; H317

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

#### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

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

<b>Eftir innöndun</b>	Færið viðkomandi í ferskt loft. Haldið heitum og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun.
<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur og skolið opin augu með vatni í a.m.k. 15 mínútur. Leitið lækni ef óþægindi vara.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Þvoið húðina vandlega með vatni og sápu.
<b>Eftir inntöku</b>	Skolið munninn vandlega með vatni. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni ef óþægindi vara.

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

<b>Innöndun</b>	Gufur geta valdið sljóleika og svima.
<b>Inntaka</b>	Getur valdið óþægindum.
<b>Snerting við húð</b>	Langvinn snerting getur valdið ertingu og roða.
<b>Snerting við augu</b>	Veldur alvarlegri augnertingu.

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

<b>Meðhöndlun</b>	Engar sérstakar ráðleggingar.
-------------------	-------------------------------

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

##### 5.1. Slökkvibúnaður

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

##### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

<b>Sérstök hættu</b>	Afar eldfimur úði. Þrýstihylki: getur sprungið við upphitun.
<b>Myndefni við bruna</b>	Ammoníak eða amín. Kolefnisoxíð.

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

<b>Hlífðarbúnaður</b>	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 tilviki efnaleka. Kælið nálæg ílát með vatnsúða og loftræstið.
-----------------------	---

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

##### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

<b>Ráðstafanir</b>	Tryggið næga loftræstingu. Notið hlífðarhanska, augnhlífur og andlitshlífur.
--------------------	--

##### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

<b>Ráðstafanir</b>	Losið ekki í niðurföll, vatnsfarvegi eða jarðveg.
--------------------	---

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

<b>Aðferðir</b>	Fjarlægjið alla íkveikjugjafa. Tryggið næga loftræstingu. Safnið með hvarftregu ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar.
-----------------	---

##### 6.4. Tilvísun í aðra liði

<b>Aðrir liðir</b>	Sjá liði 8 og 13.
--------------------	-------------------

#### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

##### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

<b>Ráðstafanir</b>	Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Andið ekki inn gufu/úða. Tryggið næga loftræstingu. Notið aðeins í vel loftræstu rými. Haldið fjarri hita, heitum flötum, neistum, opnum eldi og öðrum íkveikjuvöldum. Reykingar bannaðar. Haldið fjarri hita hærri en 50°C. Gatið hvorki né brennið, jafnvel þótt ílát séu tóm. Þvoið ykkur vel eftir meðhöndlun.
--------------------	--

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

<b>Geymsla</b>	Geymið við 4-40°C. Geymið fjarri hita eða íkveikjuvöldum. Reykið ekki.
----------------	--

##### 7.3. Sérstök notkun

<b>Sérstök notkun</b>	Hreinsiefni.
-----------------------	--------------

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

**Almenn atriði** Hugði að hættulegum eiginleikum efnisins (sjá 2. lið), váhrifamörkum, einstökum aðgerðum og öðrum eignum á vinnustaðnum við tæknilegar ráðstafanir og val á persónuhlífum.

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

#### Váhrifamörk á vinnustað

Efni	8 klst. TWA	Skammtíma	Heimild
Hreinsuð jarðolía	5 mg/m <sup>3</sup>	-	EH40
Vetniskolefnisdrifefni	1750 mg/m <sup>3</sup>	2180 mg/m <sup>3</sup>	EH40

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu. Persónuhlífar skulu uppfylla viðeigandi staðla, vera í góðu standi og vel við haldið. Leita skal ráða hjá birgi við val á persónuhlífum að teknu tilliti til viðeigandi staðla (EN14042). Staðlar eru tilgreindir innan sviga.

#### Hreinlæti

Þvoið hendur eftir meðhöndlun.

#### Til hlífðar augum

Notið þétt öryggisglæraugu ef hætta er á snertingu (EN166).

#### Til hlífðar húð

Notkun hlífðarfatnaðar er góð vinnuregla. Val á hlífðarfatnaði skal byggja á eðli verks og hættum sem því fylgja. Vinnugallar úr pólýester/bómull veita aðeins vörn gegn minniháttar slettum. Vinnugalla skal þvo reglulega.

#### Til hlífðar höndum

Notið efnaþolna hanska (EN374), með a.m.k. eins klukkutíma gegnþrengingartíma. Flestir hanskar veita aðeins vörn í skamman tíma áður en þeim þarf að skipta út. Skiptið um leið og vart verður við slit.

#### Til hlífðar öndun

Ráðlagt efni: gúmmí, latex, neópren eða PVC.  
Notið öndunarhlífar við myndun gufu eða úða.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Ástand	Úði
Lykt	Mild
Leysni	Vatnsleysanlegt

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engar hættur þekktar.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjulegt hitastig og ráðlagða notkun og geymslu.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg fjöllíðun/efnahvörf Óákvarðað.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hiti, eldur og aðrir íkveikjuvaldar.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Engin sérstaklega tilgreind.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Við hitaniðurbrot: ammoníak eða amín. Kolefnisoxíð.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun Gufur geta valdið sljóleika og svima.

Augu Veldur alvarlegri augnertingu.

Inntaka Getur valdið óþægindum við inntöku.

Húð Langvarandi snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Ekki talið hættulegt umhverfinu.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Talið lífbrjótanlegt.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Safnast ekki upp.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Vatnsleysanlegt

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

PBT/vPvB Efnið er ekki eða inniheldur ekki PBT- eða vPvB-efni yfir 0,1%.

## 12.6. Önnur váhrif

Váhrif Engin þekkt.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi lög og reglur.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### 14.1. UN-númer

ADR/RID UN 1950

### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

UN-sendingarheiti

ADR/RID AEROSOLS

IMDG AEROSOLS

ICAO/IATA-DGR AEROSOLS

### 14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO 2.1

Pökkunarhópur 5F. Flutningar á „takmörkuðu magni“ samkvæmt 3.4. ADR möguleg.

Gangakóði D

Takmarkað magn 1L

EmS F-D, S-U

Hættulegt umhverfinu Nei

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### 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. 415/2014 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

Efnaöryggismat Ekkert efnaöryggismat.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

### Hættusetningar

H220 – Afar eldfim lofttegund.

H226 – Eldfimur vökvi og gufa.

H229 – Þrýstihylki: getur sprungið við upphitun.

H280 – Inniheldur lofttegund undir þrýstingi: getur sprungið við upphitun.

H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

H315 – Veldur húðertingu.

H317 – Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.

H373 – Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

H413 – Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

### 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.

**WEL:** Váhrifamörk á vinnustað.

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.

**Endurskoðun** 20. febrúar 2015.  
**Endurskoðun nr.** 2.0  
**Gert þann** 26. ágúst 2017.  
**Þýðing og uppsetning** Reynir Hjálmarsson  
**Heimild** Arrow Solutions, [sales@arrowchem.com](mailto:sales@arrowchem.com).