



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010  
Endurskoðun: 2.1  
Dags.: 17. ágúst 2015

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

- 1.1. Vörukenni** **LOTOXANE HD**  
**1.2. Tilgreind notkun** Hreinsiefni.  
**1.3. Söluaðili** Olíuverzlun Íslands hf.  
Katrínartúni 2  
105 Reykjavík  
515 1000  
**Sími:**  
**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** Eit. v. ásvelg. 1; H304  
**2.2. Merkingaratriði**



- Hættumerki**  
**Viðvörðunarorð** Hætta  
**Hættusetningar (CLP)** H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
**Varnaðarsetningar (CLP)** P260 – Andið ekki að ykkur gufu/úða.  
P271 – Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.  
P280 – Notið hlífðarhanska.  
P410+P412 – Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50°C.  
P501 – Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi lög og reglur.

- 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
Vetniskolefnis-ísóparaffín	CAS# - EINECS# 920-901-0 REACH# 01-2119456810-40	60-100	Eit. v. ásvelg. 1; H304
(2-metoxýmetýletýloxý)-própanól	CAS# 34590-94-8 EINECS# 252-104-2 REACH# 2119450011-60	5-10	Ekki flokkað

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIhjÁLP

- 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**  
**Eftir innöndun** Færið viðkomandi í ferskt loft. Haldið heitum og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun.  
**Eftir snertingu við augu** Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur og skolið opin augu með vatni í a.m.k. 15 mínútur. Leitið lækni ef óþægindi vara.  
**Eftir snertingu við húð** Þvoið húðina með vatni og sápu. Berið rakakrem á húðina.  
**Eftir inntöku** Skolið munninn með vatni. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni strax.

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

Innöndun	Gufur geta valdið höfuðverk, þreytu, svima og ógleði.
Inntaka	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
Snerting við húð	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Snerting við augu	Getur valdið óþægindum.

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

Meðhöndlun	Engar sérstakar ráðleggingar.
------------	-------------------------------

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi	Froða, koltvísýringur eða slökkviduft.
Óviðeigandi	Vatn undir þrýstingi.

#### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna	Kolefnisoxíð, vetniskolefni.
--------------------	------------------------------

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður	Kælið nálæg ílát með vatnsúða.
---------------	--------------------------------

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

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir	Notið persónuhlífar. Sjá 8. lið. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Varist innöndun gufu. Tryggið næga loftræstingu. Snertið hvorki né gangið á leka. Gólf geta verið hál. Þvoið ykkur vandlega eftir meðhöndlun leka.
-------------	---

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir	Losið ekki í niðurföll, vatnsfarvegi eða jarðveg.
-------------	---

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

Aðferðir	Fjarlægið alla íkveikjugjafa. Tryggið næga loftræstingu. Safnið með hvarftregu ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Merkið og fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi reglur. Skolið svæðið með vatni.
----------	--

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir	Sjá liði 8 og 13.
-------------	-------------------

### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir	Notið ráðlagðar persónuhlífar, sjá 8. lið. 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. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun. Þvoið ykkur vel eftir meðhöndlun.
-------------	--

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

Geymsla	Geymið við 4-40°C. Geymið fjarri hita eða íkveikjuvöldum. Reykið ekki.
---------	--

#### 7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun	Hreinsiefni.
----------------	--------------

### 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Almenn atriði	Hugið 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	Athugasemdir
Ísóparaffínvetniskolefni	1200 mg/m <sup>3</sup>	-	EH40	-
(2-metoxýmetýletoxý)-própanól	308 mg/m <sup>3</sup>	-	EH40	Frásogast um húð

#### DNEL

##### (metoxýmetýletoxý)-própanól

Starfsmaður	Langtíma, altæk áhrif á húð: 283 mg/kg/dag Langtíma, altæk áhrif við innöndun: 308 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi	Langtíma, altæk áhrif við innöndun: 37,2 mg/m <sup>3</sup> Langtíma, altæk áhrif á húð: 121 mg/kg/dag Langtíma, altæk áhrif við inntöku: 36 mg/kg/dag

## 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. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun.

### Til hlífðar augum

Notið efnaþolin 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. 4 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. Ráðlagt efni: gúmmí, latex, neópren eða PVC.

### Til hlífðar öndun

Notið öndunarhlífar við myndun gufu eða úða (EN143).

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Ástand	Vökvi
Litur	Litarlaust
Lykt	Mild
Blossamark	62°C (lokað ílát)
Sprengimörk	0,6-6,5
Leysni	Óleysanlegt í vatni
Eðlisseigja	≤20,5 mm <sup>2</sup> /s
Rokgjörn efni	768 g/l (hámark)

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin hættuleg hvörf þekkt.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjulegt hitastig og ráðlagða notkun og geymslu.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg fjölliðun/efnahvörf Óákvarðað.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hiti, eldur og aðrir íkveikjuvaldar.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Eldfim efni.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Við hitaniðurbrot: Kolefnisoxíð, vetniskolefni.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun	Gufur geta valdið sljóleika og svima.
Augu	Getur valdið óþægindum.
Inntaka	Getur verið banvænt við inntöku ef það berst í öndunarveg.
Húð	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Ásvelging	Getur verið banvænt við inntöku ef það berst í öndunarveg.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Ekki talið skaðlegt umhverfinu.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Talið lífbrjótanlegt.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Safnast ekki upp.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Varan inniheldur rokgjörn, lífræn efni sem gufa auðveldlega upp á hvers kyns yfirborði. Leysist ekki upp í vatni og myndar filmu á vatnsyfirborði.

### 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 Óákvarðað.

### 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

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum efnum.

### 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 þökkun 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

<b>Hættusetningar</b>	H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
<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>WEL:</b> 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.

<b>Endurskoðun</b>	17. ágúst 2015.
<b>Endurskoðun nr.</b>	2.1
<b>Gert þann</b>	23. október 2017.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Arrow Solutions, <a href="mailto:sales@arrowchem.com">sales@arrowchem.com</a> .