



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Endurskoðun: 3.1

Dags.: 5. október 2015

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

- 1.1. Vörukenni** **ONE SHOT**
- 1.2. Tilgreind notkun** Lyktareyðir fyrir loftræstikerfi.
- 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, augnhlíf, andlitshlíf.

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

P337+P313 – Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

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
Dímetýleter	CAS# 115-10-6 EINECS# 204-065-8 REACH# 01-2119472128-37	30-60	Eldf. loftt. 1; H220 Loftt. u. þrýst. ; H280
Etýlalkóhól	CAS# 64-17-5 EINECS# 200-578-6 REACH# 01-2119457610-43	30-60	Eldf. vökvi 2; H225 Augnert. 2; H319

N-(3-amínóprópýl)-n-dódesýlprópan-1,3-díamín	CAS# 69011-36-5 EINECS# 500-241-6 REACH# 01-2119976362-32	1-5	Bráð eit. 3; H301 Húðæt. 1A; H314 STOT RE 2; H373 Bráð eit. á vatn. 1; H400
--	---	-----	--

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. Leitið lækni ef óþægindi vara.
<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið snertilisur og skolið opin augu með vatni í a.m.k. 15 mínútur. Leitið lækni.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Þvoið húðina vandlega með vatni og sápu. Leitið lækni ef óþægindi vara.
<b>Eftir inntöku</b>	Skolið munninn vel með vatni. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni.

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

<b>Innöndun</b>	Erting í efri öndunarvegi.
<b>Inntaka</b>	Einkenni í meltingarvegi, þ.m.t. ógleði.
<b>Snerting við húð</b>	Affitar húðina.
<b>Snerting við augu</b>	Veldur alvarlegri augnertingu.

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

<b>Meðhöndlun</b>	Meðhöndlið einkenni.
-------------------	----------------------

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

##### 5.1. Slökkvibúnaður

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

##### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

<b>Sérstök hættu</b>	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. Gangið ekki á leka, gólf geta verið hál. Ef umbúðir rofna, sýnið aðgáð, þar sem innihald og drífefna losna hratt úr brúsanum.
--------------------	--

##### 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>	Notið persónuhlífar, hanska, öryggisgleraugu, öndunarhlífur, stígvél, hlífðarfatnað eða svuntu. 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. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun. Þvoið ykkur vel eftir meðhöndlun.
--------------------	---

##### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig þ.m.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

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif Váhrifamörk á vinnustað

Efni	8 klst. TWA	Skammtíma	Heimild
Dímetyléter	766 mg/m <sup>3</sup>	985 mg/m <sup>3</sup>	EH40
Etýlalkóhól	1920 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 fjögurra 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
Litur	Lítarlaust
Lykt	Ávaxtakeimur

## 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 fjölliðun/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	Ertung í efri öndunarvegi.
Inntaka	Einkenni í meltingarvegi, þ.m.t. ógleði.
Snerting við húð	Affitar húðina.
Snerting við augu	Veldur alvarlegri augnertingu.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Ekki talið hættulegt umhverfinu.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Talið lífbrjótanlegt.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Safnast ekki upp.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Inniheldur rokgjörn, lífræn efni sem gufa hratt upp af hvers kyns yfirborði.

### 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

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.  
H222 – Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.  
H229 – Þrýstihylki: getur sprungið við upphitun.  
H280 – Inniheldur lofttegund undir þrýstingi: getur sprungið við upphitun.  
H301 – Eitrað við inntöku.  
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.  
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.  
H373 – Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin vahrif.  
H400 – Mjög eitrað lífi 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 vahrif.  
**IMDG:** Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.  
**PBT:** Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.  
**PNEC:** Styrkur þar sem engin vahrif eru fyrir sjáanleg.  
**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:** Vahrifamörk 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** 5. október 2015.  
**Endurskoðun nr.** 3.1  
**Gert þann** 31. september 2017.  
**Þýðing og uppsetning** Reynir Hjálmarsson  
**Heimild** Arrow Solutions, [sales@arrowchem.com](mailto:sales@arrowchem.com).