



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 2.1.0

Dags. endurskoðunar: 9. október 2018

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

- 1.1. Vörukenni** **DMA ELDSNEYTI**
- 1.2. Tilgreind notkun** Skipaolía/olía til upphitunar. Eldsneyti.
- 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 skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP)

**Flokkun** Eldf. vökvi 3; H226  
Eit. v. ásvelg. 1; H304  
Húðert. 2; H315  
Bráð eit. 4; H332  
Krabb. 1B; H350  
STOT RE 2; H373  
Bráð eit. á vatn. 1; H400  
Langv. eit. á vatn. 1; H410

### 2.2. Merkingaratriði Hættumerki



### Viðvörðunarorð Hættusetningar

Hætta  
H226 – Eldfimir vökvi og gufa.  
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H315 – Veldur húðertingu.  
H332 – Hættulegt við innöndun.  
H350 – Getur valdið krabbameini.  
H373 – Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H400 – Mjög eitrað lífi í vatni.  
H410 – Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Varnaðarsetningar

P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P261 – Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar.  
P301+P310 – EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.  
P331 – EKKI framkalla uppköst.  
P332+P313 – Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.  
P501 – Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri móttökustöð.

### 2.3. Aðrar hættur PBT/vPvB-mat

Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

### 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

#### 3.2. Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur	CLP-flokkun
Eldsneyti, dísil	CAS#: 68334-30-5 EINECS#: 269-822-7 REACH#: 01-2119484664-27-0019	50-60%	Eldf. vökvi 3; H226 Eit. v. ásvelg. 1; H304 Húðert. 2; H315 Bráð eit. 4; H332 Krabb. 2; H351 STOT RE 2; H373 Langv. eit. á vatn. 2; H411
Gasolíur (jarðolía) hitasundraðar, brennisteinshreinsaðar	CAS#: 92045-29-9 EINECS#: 295-411-7 REACH#: 01-2119485816-23-0001	20-30%	Eldf. vökvi 3; H226 Eit. v. ásvelg. 1; H304 Húðert. 2; H315 Bráð eit. 4; H332 Krabb. 1B; H350 STOT RE 2; H373 Bráð eit. á vatn. 1; H400 Laangv. eit. á vatn. 1; H410
Eimi (jarðolía) brennisteinshreinsað létt hvatasundruð	CAS#: 68333-25-5 EINECS#: 269-781-5 REACH# 01-2119485816-23-0001	10-20%	Eldf. vökvi 3; H226 Eit. v. ásvelg. 1; H304 Húðert. 2; H315 Bráð eit. 4; H332 Krabb. 1B; H350 STOT RE 2; H373 Bráð eit. á vatn. 1; H400 Laangv. eit. á vatn. 1; H410

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

##### Almennt

Sýnið lækni þetta öryggisblað eða merkimiða.

##### Eftir innöndun

Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni vara.

##### Eftir snertingu við augu

Skolið vandlega með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur. Haldið augnlokum frá auganu til að tryggja vandlega skolun. Leitið lækni ef erting varir.

##### Eftir snertingu við húð

Farið úr óhreinkuðum fatnaði. Þvoðið húðina með sápu og vatni. Leitið lækni ef óþægindi vara.

##### Eftir inntöku

Skolið munninn vandlega með vatni og drekkið 1-2 glös af vatni í smáum skömmtum. Ekki framkalla uppköst. Ef uppköst verða, beygið ykkur fram svo ælan fari ekki í lungu. Hringið strax í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

##### Bruni

Skolið með vatni þar til sársauki hættir. Farið úr fötum sem eru ekki föst við húðina. Leitið lækni strax. Ef mögulegt, skolið þangað til læknishjálpi berst.

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

##### Einkenni og áhrif

Getur valdið lungnabólgu eftir inntöku eða uppköst. Erting, roði. Getur valdið krabbameini. Efnið myndar lífrænar gufur sem geta valdið sljóleika og svima. Við mikinn styrk í lofti geta gufur valdið höfuðverk og eitrun.

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

##### Sérstök meðhöndlun

Meðhöndlið einkenni.

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIADGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

##### Viðeigandi

Alkóhólþolin froða, slökkviduft, vatnsúði eða koltvísýringur.

##### Óviðeigandi

Ekki nota vatnsbunu.

#### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

##### Myndefni við bruna

Koldíoxíð.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

##### Ráðgjöf

Færið ílát af hættusvæði ef mögulegt án áhættu. Varist innöndun gufu og lofttegunda. Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með andlitsgrímu, stillt á yfirprýsting. Fatnaður (þ.á.m. hjálmur, stígvél og hanskar) í samræmi við evrópska staðalinn EN 469 veitir grunnvörn í tilfelli efnaleka. Kælið nálæg ílát/umbúðir með vatnsúða.

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

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

**Ráðstafanir** Varist innöndun gufu, úða og lofttegunda. Haldið fjarri íkveikjugjöfum. Reykingar bannaðar. Verið vindmegin við leka. Tryggið næga loftræstingu. Rýmið svæðið.

**Fyrir bráðaliða** Til viðbótar við ofantalið: Hlíðarfatnaður í samræmi við EN 368, gerð 3.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Ekki losa í niðurföll eða yfirborðsvatn. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef efnið mengar jarðveg, holræsi eða vatnsumhverfi.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Aðferðir og efni** Safnið með hvarftregu ísogsefni og fargið sem hættulegum úrgangi hjá viðurkenndum förgunaraðila.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Aðrir liðir** Sjá liði 8 og 13.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Örugg meðhöndlun** Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Gætið almenns hreinlætis við meðhöndlun efna. Tryggið að rennandi vatn og augnskolunarbúnaður sé innan seilingar. Tryggið næga loftræstingu. Notið viðeigandi persónuhlífar. Geymið persónuhlífar fjarri öðrum fatnaði. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, áður en matast er, farið á snyrtingu og í lok vinnudags. Gerið áhættumat m.t.t. hættunnar á snertingu barnshafandi kvenna við efnið.

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

**Ráðstafanir** Geymið í tryggilega luktum, upprunalegum umbúðum á vel loftræstum stað. Lokið ílátum tryggilega og geymið í uppréttri stöðu til að hindra leka. Geymið fjarri matvælum, fóðri, lyfjum o.s.frv. Geymið fjarri sterkum oxurum. Geymist á læstum stað þar sem börn ná ekki til.

### 7.3. Sérstök notkun

**Sérstök notkun** Sjá lið 1.2.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

**Váhrifamörk á vinnustað** Engin tilgreind.

#### DNEL

#### Eldsneyti, dísil

Hópur	Íkomuleið	Váhrif	Gildi
Starfsmaður	Húð	Bráð, altæk	4300 mg/m <sup>3</sup> /15 mín.
Starfsmaður	Húð	Langvinn, altæk	2,9 mg/kg/8 klst.
Starfsmaður	Innöndun	Langvinn, altæk	68 mg/m <sup>3</sup> /8 klst.
Neytandi	Innöndun	Bráð, altæk	2600 mg/m <sup>3</sup> /15 mín.
Neytandi	Húð	Langvinn, altæk	1,3 mg/kg/24 klst.

#### PNEC

**Eldsneyti, dísil** Ferskvatn: 0,083 mg/l

### 8.2. Váhrifavarnir

**Tæknilegar ráðstafanir** Tryggið næga loftræstingu og gerið nauðsynlegar ráðstafanir til að halda styrk efnisins undir tilgreindum viðmiðunarmörkum.

#### Persónuhlífar

**Til hlífðar öndun** Viðeigandi staðlar eru tilgreindir innan sviga. Ekki þörf. Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu við ófullnægjandi loftræstingu eða langvinna snertingu. Gerð síu: A (EN136/140/145).

**Til hlífðar höndum** Notið hlífðarhanska úr nítrílgúmmíi. Gagnþrengingartími: 8 klst. Skiptið oft um hanska (EN374).

**Til hlífðar augum** Öryggisgleraugu með hliðarvörn eða þétt öryggisgleraugu (EN166).

#### Hreinlæti

Meðhöndlið efni með varúð og gætið að hreinlæti. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags. Notið handaáburð. Farið úr hlífðarfatnaði áður en matast er. Geymið vinnufatnað fjarri öðrum fatnaði. Þvoið óhreinkaðan fatnað fyrir næstu notkun.

#### Húð og líkami

**Umhverfisráðstafanir** Hlíðarfatnaður sem þekur allan líkamann; samfestingur. Leifum af efninu og umbúðum þess skal farga sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Brúnn
Lykt	Jarðolía, dísil
pH-gildi	Engin gögn
Blossamark	65°C
Suðumark	141 - 500°C
Bræðslumark	-40 - 6°C
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Gufuþrýstingur	0,40 kPa við 40°C
Eldfimi	Eldfimt
Eðlisþyngd	0,8 - 1
Gufuþéttni	Engin gögn
Deilistuðull	Engin gögn
Sjálfsíkveikjuhitastig	>225°C
Vatnsleysni	Óleysanlegt í vatni
Seigja	1,30 mm <sup>2</sup> /s við 40°C
Oxunareiginleikar	Engin gögn
Sprengieiginleikar	Engin gögn

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Hvarfast við sterka oxara.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlagða notkun og skilyrði.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Engin þekkt.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hiti, íkveikjugjafar.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Sterkir oxarar.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Brotnar niður við upphitun og myndar eldfimar og eitraðar lofttegundir.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Eldsneyti, dísil

LD50	Inntaka, rotta	>7600 mg/kg
LD50	Kanína, húð	>4300 mg/kg
LC50	Rotta, innöndun, 4 klst.	4,1 mg/l

Innöndun Hættulegt við innöndun.

Húðerting/-æting Veldur húðertingu.

Augnerting/-æting Væg augnerting.

Inntaka Getur valdið óþægindum.

Húðnæming Ekki næmandi.

Krabbameinsv. áhrif Getur valdið krabbameini.

Sértæk eiturhrif á markliffæri

- váhrif í eitt skipti Efnid gufar lífrænum leysiefnum sem geta valdið sljóleika eða svima. Við mikla þéttni geta gufur valdið höfuðverk og eiturhrifum.

- endurtekin váhrif Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Ásvelgingarhætta Getur valdið lungnabólgu eftir inntöku eða uppköst.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Bráð eiturhrif Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Eldsneyti, dísil

LL50	Fiskur (oncorhynchus mykiss), 96 klst.	21 mg/l
EC50	Halafær (daphnia magna), 48 klst.	68 mg/l
IL50	Þörungur, 72 klst.	22 mg/l

### 12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Inniheldur a.m.k. eitt efni sem brotnar ekki niður.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Getur safnast upp í lífverum.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Ekki talið hreyfanlegt í jarðvegi.

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

PBT/vPvB Efníð er hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

### 12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif Engin þekkt.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Forðist losun í niðurföll og yfirborðsvatn.

Úrgangskóði Fargið á öruggan hátt í samræmi við gildandi lög og reglur.

13 07 01 – Brennsluolía og dísilolía.

15 02 03 – Íseyg efni, síunarefni, þurrkur og hlífðarfatnaður, önnur en tilgreind eru í 15 02 02.

Förgun umbúða Fargið óhreinsuðum umbúðum á sama hátt og ónotuðu efninu.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### 14.1. Alþjóðlegar reglur

UN-númer	1202
Rétt sendingarheiti	DIESEL FUEL
Flutningsflokkur	3
Hættunúmer	30
Merkingar	3
Pökkunarhópur	III
Gangakóði	D/E
Takmarkað magn	5L
EmS	F-E, S-E
Hættulegt umhverfi	Já

## 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 verið gert fyrir eftirfarandi efni:  
CAS# 68334-30-5 (eldsneyti, dísil).  
CAS# 92045-29-9 Gasolíur (jarðolía) hitasundraðar, brennisteinshreinsaðar  
CAS# 68333-25-5 Eimi (jarðolía) brennisteinshreinsað létt hvatasundruð

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar H226 – Eldfímur vökvi og gufa.  
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H312 – Hættulegt í sneringu við húð.  
H315 – Veldur húðerfingu.  
H332 – Hættulegt við innöndun.  
H351 – Grunað um að valda krabbameini.  
H373 – Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Skammstafanir **CLP:** Flokkun, merking og pökkun.  
**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.  
**EmS (neyðaráætlun):** Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka.

**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.  
**TWA:** Tímavegið meðaltal.  
**STEL:** Skammtíma váhrif.  
**STOT RE:** Sértek eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.  
**STOT SE:** Sértek eiturrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti.  
**vPvB:** Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

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>	9. október 2018.
<b>Útgáfa</b>	2.1.0
<b>Gert þann</b>	15. ágúst 2019.
<b>Uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Bureau Veritas HSE Denmark A/S, <a href="mailto:infohse@dk.bureauveritas.com">infohse@dk.bureauveritas.com</a> .