



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 2.0

Dags. endurskoðunar: 22. september 2015

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

- 1.1. Vörukenni** **JET A1**
- 1.2. Tilgreind notkun** Meðhöndlun yfirborðs. Innihaldsefni í hreinsiefnum. Smurefni. Íðefni í landbúnaði. Drífefni.
- 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  
STOT SE 3; H336  
Langv. eit. á vatn. 1; H411

### 2.2. Merkingaratriði Hættumerki



- Viðvörðunarorð** Hætta
- Hættusetningar** H224 – Eldfimur vökvi og gufa.  
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H315 – Veldur húðertingu.  
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.
- Varnaðarsetningar** H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.  
P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar.  
P301+P310 – EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.  
P331 – Ekki framkalla uppköst.  
P501 – Fargið innihaldi/ílátí í samræmi við gildandi lög og reglur.
- 2.3. Aðrar hættur**  
**PBT/vPvB-mat** Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.1. Efni

| Efnispáttur | Efnakenni                             | Magn % | CLP-flokkun   |
|-------------|---------------------------------------|--------|---|
| Steinólía   | CAS#: 8008-20-6<br>EINECS#: 232-336-4 | 100    | Eldf. vökvi 3; H226<br>Eit. v. ásvelg. 1; H304<br>Húðert. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Langv. eit. á vatn. 2; H411 |

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Almennt</b>                  | Sýnið lækni þetta öryggisblað eða merkimiða.  |
| <b>Eftir innöndun</b>           | Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni vara.  |
| <b>Eftir snertingu við augu</b> | Skolið vandlega með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur. Haldið augnlokum frá auganu til að tryggja vandlega skolon. Leitið lækni ef einkenni vara.  |
| <b>Eftir snertingu við húð</b>  | Farið úr óhreinkuðum fatnaði. Þvoið húðina með sápu og vatni. Leitið lækni ef óþægindi vara.  |
| <b>Eftir inntöku</b>            | 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. |
| <b>Bruni</b>                    | 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 tafin

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Einkenni og áhrif</b> | Getur valdið lungnabólgu eftir inntöku eða uppköst. Erting, roði. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi og börn í móðurkviði. Getur valdið krabbameini. Getur valdið erfðagöllum. 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

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Sérstök meðhöndlun</b> | Meðhöndlið einkenni. |
|---------------------------|----------------------|

## 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

### 5.1. Slökkvibúnaður

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Viðeigandi</b>  | Alkóhólþolin froða, slökkviduft, vatnsúði eða koltvísýringur. |
| <b>Óviðeigandi</b> | Ekki nota vatnsbunu.  |

### 5.2. Sérstök hætta af blöndunni

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Sérstök hætta</b> | Gufur frá efninu geta myndað sprengifima blöndu með lofti eftir hitaniðurbrot. Upphitun eykur þrýsting á umbúðum með hættu á sprengingu. Myndar koldíoxíð við hitaniðurbrot. |
|----------------------|--|

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Hlífðarbúnaður</b> | Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með andlitsgrímu, stillt á yfirþrýsting. 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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Ráðstafanir</b> | Varist innöndun gufu, úða og lofttegunda. Haldið fjarri íkveikjugjöfum. Reykingar bannaðar. Verið vindmegin við leka. Notið hlífðarhanska. Tryggið næga loftræstingu. Rýmið svæðið. |
|--------------------|---|

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Ráðstafanir</b> | 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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Aðferðir og efni</b> | Safnið með hvarftregu ísogsefni og fargið sem hættulegum úrgangi hjá viðurkenndum förgunaraðila. |
|-------------------------|--|

### 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>Örugg meðhöndlun</b> | 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. |
|-------------------------|--|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Ráðstafanir</b> | Geymið í tryggilega luktum, upprunalegum umbúðum á vel loftræstum stað. Lokið ílátum tryggilega og geymið í uppréttri stöðu til að hindra leka. |
|--------------------|---|

### 7.3. Sérstök notkun

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>Sérstök notkun</b> | Sjá lið 1.2. |
|-----------------------|--------------|

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað Engin tilgreind.

### 8.2. Váhrifavarnir

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

#### Persónuhlífar

**Til hlífðar öndun** Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu við myndun gufu eða úða. ABEK (EN14387).

**Til hlífðar höndum** Notið hlífðarhanska úr nítrílgúmmíi. Gegnþrengingartími óákvarðaður. 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** Hlífðarfatnaður 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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Eðlisástand</b>             | Vökvi                                    |
| <b>Litur</b>                   | Litarlaust                               |
| <b>Lykt</b>                    | Einkennandi                              |
| <b>pH-gildi</b>                | Engin gögn                               |
| <b>Blossamark</b>              | 38-51°C                                  |
| <b>Suðumark</b>                | 150-290°C                                |
| <b>Bræðslumark</b>             | -20°C                                    |
| <b>Uppgufunarhraði</b>         | Engin gögn                               |
| <b>Gufuþrýstingur</b>          | 1-21 kPa við 37,8°C                      |
| <b>Eðlisþyngd</b>              | 0,75 - 0,86 við 15°C                     |
| <b>Gufuþéttni</b>              | Engin gögn                               |
| <b>Deilistuðull</b>            | Engin gögn                               |
| <b>Sjálfstíkveikjuhitastig</b> | >220°C                                   |
| <b>Seigja</b>                  | 1-2,5 cSt við 40°C; 2,9-12 cSt við -20°C |
| <b>Oxunareiginleikar</b>       | Ekki oxari                               |
| <b>Sprengieiginleikar</b>      | Engin gögn                               |

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

**Hvarfgirni** Ekki hvarfgjarnt.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

**Stöðugleiki** Stöðugt við ráðlögð skilyrði.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

**Skaðleg efnahvörf** Engin þekkt.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

**Varasöm skilyrði** Hiti, íkveikjugjafar, raki.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

**Ósamrýmanleg efni** Sterkir oxarar, sterk afoxunarefni.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

**Niðurbrotsefni** Brotnar niður við upphitun og myndar eldfimar og eitradar lofttegundir.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

#### Steinólía

|      |                |             |
|------|----------------|-------------|
| LD50 | Inntaka, rotta | >5000 mg/kg |
| LD50 | Kanína, húð    | >2000 mg/kg |

**Húðerting/-æting** Veldur húðertingu.

**Innöndun** Ekki flokkað.

**Augnerting/-æting** Væg augnerting.

**Húðnæming** Ekki næmandi.

**Krabbameinsv. áhrif** Ekki flokkað.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Stökkbreytandi áhrif</b>           | Ekki flokkað.   |
| <b>Eiturhrif á æxlun</b>              | Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi og börn í móðurkviði.  |
| <b>Sértæk eiturhrif á marklíffæri</b> |   |
| - váhrif í eitt skipti                | Getur valdið sljóleika eða svima.   |
| - endurtekin váhrif                   | Engin gögn.   |
| <b>Ásvelgingarhætta</b>               | Getur valdið lungnabólgu eftir inntöku eða uppköst.   |
| <b>Aðrar upplýsingar</b>              | Innöndun gufu getur valdið ertingu í efri öndunarvegi. Myndar lífrænar gufur við hitaniðurbrot sem geta valdið sljóleika og svima. Veldur höfuðverk og eitrun við mikla þéttni. |

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

**Visteiturhrif** Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### Bráð eiturhrif

|      |  |          |
|------|--|----------|
| LL50 | Fiskur (oncorhynchus mykiss), 96 klst. | 2-5 mg/l |
| EL50 | Halafælær (daphnia magna), 48 klst.    | 1,4 g/l  |

#### Langvinn eiturhrif

|      |                                     |            |
|------|-------------------------------------|------------|
| EC50 | Fiskur (oncorhynchus mykiss)        | 0,098 mg/l |
| EL50 | Halafælær (daphnia magna), 21 dagur | 0,89 g/l   |

### 12.2. Þrávirgni og niðurbrjótanleiki

**Lífbrjótanleiki** Brotnar greiðlega niður.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Uppsöfnun** Getur safnast upp.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

**Hreyfanleiki** Talið hreyfanlegt í jarðvegi.

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

**PBT/vPvB** Efnid er hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

### 12.6. Önnur váhrif

**Önnur váhrif** Engin þekkt.

## 13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Förgun vörunnar** Forðist losun í niðurföll og yfirborðsvatn.

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

**Úrgangskóði** 13 07 03 – Annað eldsneyti (einnig eldsneytisblöndur).

15 02 02 – Íseyg efni, síunarefni (einnig olíusíur sem eru ekki tilgreindar með öðrum hætti), þurrkur og hlífðarfatnaður, mengað af hættulegum efnum.

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

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### 14.1. Alþjóðlegar reglur

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>UN-númer</b>            | 1223     |
| <b>Rétt sendingarheiti</b> | KEROSENE |
| <b>Flutningsflokkur</b>    | 3        |
| <b>Hættunúmer</b>          | 30       |
| <b>Merkingar</b>           | 3        |
| <b>Pökkunarhópur</b>       | III      |
| <b>Gangakóði</b>           | D/E      |
| <b>Takmarkað magn</b>      | 5L       |
| <b>Hættulegt umhverfi</b>  | 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:  
8008-20-6 Steinólía (Kerosene).

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

### Hættusetningar

H226 – Eldfimur vökvi og gufa.  
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H315 – Veldur húðerrtingu.  
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.  
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.

### Endurskoðun

22. september 2015.

### Útgáfa

2.0

### Gert þann

2. mars 2016.

### Uppsetning

Reynir Hjálmarsson

### Heimild

Statoil ASA, [chem@statoil.com](mailto:chem@statoil.com).