



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 2.0

Dags. endurskoðunar: 6. maí 2016

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **SKIPADÍSILOLÍA (MDO)**

1.2. Tilgreind notkun Eldsneyti fyrir sjóför.

1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík

Sími: 515 1000

Netfang: olis@olis.is

Veffang: 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 Eit. v. ásvelg. 1; H304
Húðert. 2; H315
Bráð eit. 4; H332
Krabb. 1B; H350
STOT RE 3; H373
Bráð eit. á vatn 1; H400
Langv. eit. á vatn. 1; H410

2.2. Merkingaratriði
Hættumerki



Viðvörðunarorð
Hættusetningar

Hætta
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.
H410 – Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P261 – Gætið þess að anda ekki að ykkur 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 fnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
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

3.2. Blanda

Efnisþáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Eldsneyti, dísil	CAS#: 68334-30-5 EINECS#: 269-822-7 REACH#: 01-2119484664-27-0019	50-60%	Eit. v. ásvelg. 1; H304 Húðert. 2; H315 Bráð eit. 4; H332 Krabb. 1B; H350 STOT RE 2; H373 Langv. eit. á vatn. 2; H411
Gasolía (jarðolía), vetnismeðhöndluð létt	CAS#: 92045-29-9 EINECS#: 295-411-7 REACH#: 01-2119475512-39-0002	20-30%	Eit. v. ásvelg. 1; H304 Húðert. 2; H315 Krabb. 1B; H350 STOT RE 2; H373 Bráð eit. á vatn 1; H400 Langv. eit. á vatn. 1; H410
Eimi (jarðolía), vetnismeðhöndlað létt	CAS#: 68333-25-5 EINECS#: 269-781-5 REACH#: 01-2119485816-23-0001	10-20%	Eit. v. ásvelg. 1; H304 Húðert. 2; H315 Krabb. 1B; H350 STOT RE 2; H373 Bráð eit. á vatn. 1; H400 Langv. eit. á vatn. 1; H410

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt	Sýnið lækni þetta öryggisblað eða merkimiða.
Eftir innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið læknis 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 skolon. Leitið læknis.
Eftir snertingu við húð	Farið úr óhreinkuðum fatnaði. Þvoið húðina með sápu og vatni. Leitið læknis 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 fótum sem eru ekki föst við húðina. Leitið læknis strax. Ef mögulegt, skolið þangað til læknishjálpi berst.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

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 læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun	Meðhöndlið einkenni.
---------------------------	----------------------

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

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

Hlífðarbúnaður	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

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

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 augnaskolunarbúnaður sé innan seilingar. Tryggið næga loftræstingu. Notið viðeigandi persónuhlífar. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, áður en matast er, farið á snyrtingu og í lok vinnudags.

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.

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 ³ /15 mín.
Starfsmaður	Húð	Langvinn, altæk	2,9 mg/kg/8 klst.
Starfsmaður	Innöndun	Langvinn, altæk	68 mg/m ³ /8 klst.
Neytandi	Innöndun	Bráð, altæk	2600 mg/m ³ /15 mín.
Neytandi	Húð	Langvinn, altæk	1,3 mg/kg/24 klst.

PNEC

Eldsneyti, dísil Ferskvatn: 0,083 mg/l

Eimi (jarðolía) Ferskvatn: 0,029 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 Ekki þörf. Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu við ófullnægjandi loftræstingu eða langvinna snertingu(EN14387).

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

Til hlífðar augum Öryggisgleraugu með hlífðarvörn 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

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Brúnn
Lykt	Dísil
pH-gildi	Engin gögn
Blossamark	65°C
Suðumark	141-500°C
Bræðslumark	-40 - 6°C

Uppgufunarhraði	Engin gögn
Gufuprýstingur	0,40 kPa við 40°C
Eðlisþyngd	0,8 - 1
Gufupéttni	Engin gögn
Deilistuðull	Engin gögn
Sjálfsíkveikjuhitastig	225°C
Seigja	1,30 mm ² /s við 40°C
Oxunareiginleikar	Engin gögn
Sprengieiginleikar	Engin gögn

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Ekki hvarfgjarnt.

10.2. Efnaræðilegur 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.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Sterkir oxarar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Brotnar niður við upphitun og myndar eldfimar og eittraðar 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

Eimi (jarðolía)

LD50	Inntaka, rotta	>3200 mg/kg
LD50	Kanína, húð	>2000 mg/kg
LC50	Rotta, innöndun, 4 klst.	4,61 mg/l

Innöndun Hættulegt við innöndun.

Húðerting/-æting Veldur húðertingu.

Augnerting/-æting Væg augnerting.

Húðnæming Ekki næmandi.

Krabbameinsv. áhrif Getur valdið krabbameini.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri

- váhrif í eitt skipti Ekki flokkað.

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

Innöndun getur skaðað lifur, nýru, blóð, lungu, hjarta, miðtaugakerfi.

Ásvelgingarhætta Getur valdið lungnabólgu eftir inntöku eða uppköst.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Bráð eiturhrif

Eldsneyti, dísil

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

Eimi (jarðolía)

LL50	Fiskur (oncorhynchus mykiss), 96 klst.	0,56 mg/l
EC50	Halafær (daphnia magna), 48 klst.	0,319 mg/l
IL50	Þörungar, 72 klst.	2,6 mg/l

12.2. Þrávirgni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Inniheldur efni sem brotna ekki greiðlega niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Getur safnast upp í lífverum (log Pow: 3,9).

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Lítil hreyfanleiki 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 01 – Brennsluólía og dísilólía.
15 02 02 – Íseyg efni, síunarefni (einnig olíusúr 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

UN-númer	1202
Rétt sendingarheiti	DIESEL FUEL
Flutningsflokkur	3
Hættunúmer	30
Merkingar	3
Pökkunarhópur	III
Gangakóði	D/E
Takmarkað magn	5L
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:
68334-30-5 (eldsneyti, dísil); 92045-29-9 (gasólía (jarðólía));
68333-25-5 (Eimi (jarðólía)).

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315 – Veldur húðertingu.
H332 – Hættulegt við innöndun.
H350 – Getur valdið krabbameini.
H351 – Grunað um að valda 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.

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: Sértæk eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.
STOT SE: Sértæk 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	6. maí 2016.
Útgáfa	2.0
Gert þann	19. maí 2016.
Uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Bureau Veritas HSE Denmark A/S, infohse@dk.bureauveritas.com .