



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 2.0

Dags. endurskoðunar: 10. maí 2016

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **DIESEL**
- 1.2. Tilgreind notkun** Gasolía fyrir vélknúin ökutæki.
- 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 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

2.2. Merkingaratriði Hættumerki



Viðvörðunarorð Hættusetningar

Hætta
H226 – Eldfimur vökvi og gufa.
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315 – Veldur húðertingu.
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.

Varnaðarsetningar

P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P273 – Forðist losun út í umhverfið.
P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar.
P301+P310 – EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P331 – EKKI framkalla uppköst.

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	Styrkur	CLP-flokkun
Eldsneyti, dísil	CAS#: 68334-30-5 EINECS#: 269-822-7 REACH#: 01-2119484664-27-0019	93-100%	Eit. v. ásveldg. 1; H304 Húðert. 2; H315 Bráð eit. 4; H332 Krabb. 1B; H350 STOT RE 2; H373 Langv. eit. á vatn. 2; H411
Fitusýrur, C16-18 og C18-ómettaðar. Metýlestrar	CAS#: 67762-38-3 EINECS#: 267-015-4 REACH#: 01-2119471664-32-0004	0-7%	-
2-etylhexýlnítrat	CAS#: 27247-96-7 EINECS#: 248-363-6	0,05%	Bráð eit. 4; H312, H332

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 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 ef erting varir.
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 drekið 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 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 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 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.
Fyrir bráðaliða	Til viðbótar við ofantalið: Hlífðarfatnaður 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 vatnumhverfi.
--------------------	---

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 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

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). Notið hlífðarhanska úr nitrílúmmíi. Gagnþrengingartími: 8 klst. Skiptið oft um hanska (EN374).

Til hlífðar höndum

Til hlífðar augum

Hreinlæti

Öryggisgleraugu með hliðarvörn eða þétt öryggisgleraugu (EN166). Meðhöndlið efni með varúð og gætið að hreinlæti. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags. Notið handaáburð. Farið úr hlífðarfátnaði áður en matast er. Geymið vinnufatnað fjarri öðrum fatnaði. Þvoið óhreinkaðan fatnað fyrir næstu notkun.

Húð og líkami

Umhverfisráðstafanir

Hlífðarfátnaður 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

Gufuþrýstingur

0,40 kPa við 40°C

Eldfimi

Eldfimt

Eðlisþyngd

0,8 - 0,91

Gufuþéttni

Engin gögn

Deilistuðull	Engin gögn
Sjálfsíkveikjuhitastig	>225°C
Vatnsleysni	Óleysanlegt í vatni
Seigja	1,30 mm ² /s við 40°C
Oxunareiginleikar	Engin gögn
Sprengieiginleikar	Engin gögn

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Hvarfast við sterka oxara..

10.2. Efnaræðilegur 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.

Húðnæming Ekki næmandi.

Krabbameinsv. áhrif Grunað um að valda krabbameini.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri

- váhrif í eitt skipti Efnið gufar lífrænum leysiefnum sem geta valdið sljóleika eða svima. Við mikla þéttni geta gufur valdið höfuðverk og eiturhrifum. Efnið er þó ekki flokkunarskytt. Gögn vantar.

- 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

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. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Ekki talið lífbrjótanlegt.

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 Efnið er hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif Efnið hefur áhrif á sýrustig í vatnsumhverfi.

13. ATRÍÐI 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 – Brennsluolífa og dísilolífa. 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

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:
68334-30-5 (eldsneyti, dísil).

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar	H226 – Eldfímur vökvi og gufa. H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. H312 – Hættulegt í snertingu við húð. H315 – Veldur húðerrtingu. H332 – Hættulegt við innöndun. H350 – Getur valdið krabbameini. 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 fyrir sjáanleg. TWA: Tímavegið meðaltal. STEL: Skammtíma váhrif. STOT RE: Sértek eitruhrif á marklíffæri, endurtekin váhrif. STOT SE: Sértek eitruhrif 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	23. maí 2016.
Útgáfa	2.0
Gert þann	10. maí 2016.
Uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Bureau Veritas HSE Denmark A/S, infohse@dk.bureauveritas.com .