



1. útgáfa / 11.11.2014

Öryggisblað (SDS)

skv. reglugerð UST nr. 750/2008 (REACH)

1. AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1 Vörukenni

Vöruheiti: **Dísel**

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkunarsvið: Eldsneyti

1.3 Upplýsingar um þann aðila sem er ábyrgur fyrir öryggisblaðinu eða afhendingu þess

Söluaðili: Atlantsólía ehf
Lónsbraut 2
220 Hafnarfjörður

Sími: 591 3100
Bréfsími: 591 3101
Netfang: atlantsolia@atlantsolia.is
Veffang: www.atlantsolia.is

1.4 Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni.
Sími. 543 2222. Símanúmer neyðarlínunnar er 112.

2. HÆTTUGREINING

2.1 Flokkun efnis eða efnablöndu

Hættugreining byggð á flokkun skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum:

Xn, hættulegt heilsu
N, hættulegt umhverfinu

H20: Hættulegt við innöndun.
H38: Ertir húð.
H40: Getur hugsanlega valdið krabbameini.
H51/53: Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
H65: Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.

Hættugreining byggð á flokkun skv. reglugerð nr. 866/2012:

H304: Getur verið banvænt ef kyngt og komist 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 með langvinnum áhrifum.

2.2 Merkingaratriði

Merking skv. reglugerð nr. 866/2012:

Hættumerki: GHS07, GHS08, GHS09



Viðvörðunorð: Hætta.

Hættusetningar:

H304	Getur verið banvænt ef kyngt og komist 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 með langvinnnum áhrifum.

Varnaðarsetningar:

V261	Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
V301+V310	EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
V331	EKKI framkalla uppköst.
V501	Fargið innihaldi/iláti hjá viðurkenndum aðila
V280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað
V332+V313	Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

2.3 Aðrar hættur

Blandan inniheldur engin efni sem gætu verið þrávirk, eitruð né safnast upp í lífverum (PBT/vPvB).

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI**3.2 Efnablöndur**

Innihald skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum:

Innihaldsefni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Flokkur	Merki	H-setningar	Styrkur
Dísileldsneyti	68334-30-5	269-822-7	Carc.3	Xn,N	38-40-51/53-65-20	93-100%
Fitusýrur, C14-18 og C16-18-ómettaðar, Me esterar	67762-26-9	267-007-0	-	-	-	0-7%
2-Etýlhexýlnítrat	27247-96-7	248-363-6	-	Xn	20/21-44	0,05%

Innihald skv. reglugerð nr. 866/2012:

Innihaldsefni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Hættuflokkur	H-setningar	Styrkur
Dísileldsneyti	68334-30-5	269-822-7	Bráð eit. 4 Húðert. 2 Krabb. 2 SEM-VES 2 Eit. v. ásvelg. 1 Langv. eit. á vatn. 2	H332 H315 H351 H373 H304 H411	93-100%
Fitusýrur, C14-18 og C16-18-ómettaðar, Me esterar	67762-26-9	267-007-0	-	-	0-7%
2-Etýlhexýlnítrat	27247-96-7	248-363-6	Bráð eit. 4 Bráð eit. 4	H312 H332	0,05%

Athugasemdir varðandi innihald:

Dísileldsneyti: brennisteinsinnihald: að hámarki 10 mg/kg.

Sjá texta H-setninga og heiti varnaðarmerkja innihaldsefna í 16. lið.

Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI**4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennt:**

Öryggisblað skal ætíð vera tiltækt á vinnustað.

Ef grunur um heilsutjón eða krankleika vaknar leitið þá strax lækni.

Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf.

Sé sá slasaði meðvitundarlaus; leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax lækni.

Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk!

Hafið í huga að hættulegt getur verið að veita blástursaðferð ef efnið er eitruð, hættulegt við inntöku eða ætandi.

Sýnið lækni öryggisblað.

Innöndun:

Færið þann slasaða í ferskt loft.

Leitið lækni eins og ástand segir til um eða ef óþæginda verður vart.

Snerting við augu:

Fjarlægjið linsur ef við á. Skolið strax með miklu af vatni og haldið auganu vel opnu á meðan.

Leitið lækni eins og ástand segir til um eða ef óþæginda verður vart.

Snerting við húð:

Þvoið strax vel með miklu vatni og sápu. Fjarlægjið allan fatnað sem komist hefur í snertingu við efnið. Leitið læknis eins og ástand segir til um eða ef óþæginda verður vart.

Inntaka:

Skolið strax munn með miklu vatni og drekkið 1-2 glös af vatni í litlum sopum. Framkallið ekki uppköst. Leitið umsvifalaust læknis.

Við bruna:

Skolið með vatni þar til sársaukinn hefur dvínað. Fjarlægjið allann fatnað sem er ekki fastur við húð. Leitið umsvifalaust læknis. Haldið áfram að skola, sé það mögulegt.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Hættulegt við innöndun. Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg.

Grunað um að valda krabbameini. Veldur húðertingu. Getur skaðað líffæri við langvinn og endurtekin váhrif.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Veitið öndunaraðstoð andi sá slasaði óreglulega eða alls ekki. Þjálfaður aðili getur gefið þeim slasaða súrefni.

Haldið hita á þeim slasaða.

Tryggið að umönnunaraðilar séu meðvitaðir um hvaða efni sé um að ræða og hættuna sem stafar af því.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA**5.1 Slökkvibúnaður**

Viðeigandi slökkviefni:

Vatnsúði, alkóhólpólin froða, slökkviduft eða kolsýra.

Slökkviefni sem af öryggisástæðum má ekki nota:

Kraft- og/eða rúmmálmikil vatnsbuna.

5.2 Sérstakar hættu af völdum efnisins eða efnablöndunnar

Sérstakar hættur við bruna:

Við bruna geta myndast eittraður reykur sem inniheldur kolmónoxíð (CO).

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað.

Slökkviliðsmenn sem eiga á hættu að anda að sér reyk eða lofttegundum frá brunanum skulu nota fersklöftsgrímu (SCBA).

Fjarlægjið umbúðir af eldstað sé slíkt mögulegt, ef ekki, kælið með vatnsúða.

Forðist innöndun gufu og reyks.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI**6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Starfsfólk sem ekki vinnur við neyðarþjónustu:

Reykingar bannaðar. Haldið frá opnum eld. Notið hlífðarhanska.

Haldið fólk fjarri eða vindmeginn við upptök leka.

Tryggið góða loftræstingu.

Fyrir bráðaliða:

Mælt er með notkun efnapólins hlífðarfatnaðar sem uppfyllir ÍST-EN 943-2.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Stöðvið útbreiðslu efnis sem lekið hefur niður, sé það hættulaust.

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, sjó/vatn, grunnvatn eða jarðveg.

Berist efnið í niðurföll, sjó eða ár skal gera viðkomandi yfirvöldum grein fyrir því.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsið upp með óbrennanlegu ísogsefni, s.s. mold, sandi, kísilgúr eða sambærilegu efni.

Mokið/dælið upp og komið fyrir í merktu íláti. Fargið eins og fram kemur í 13. lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Sjá 8. og 13. lið.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun:

Aðgangur að neyðarsturtu er æskilegur.

Ekki borða, drekka né reykja þegar verið er að meðhöndla efnið.

Ekki geyma hlífðarfatnað með öðrum persónulegum fatnaði.

Haldið fjarri opnum eldi, heitu yfirborði og öðrum íkveikjuvöldum. Reykingar bannaðar.

Tryggið góða loftræstingu.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslusvæði og gáma:

Geymið þannig að óviðkomandi hafi ekki aðgang að efninu.

Geymið á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.

Geymið aðeins í vel lokuðum, upprunalegum umbúðum.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum:

Geymið ekki með matvælum eða fóðri.

7.3 Sértek, endanleg notkun

Engar upplýsingar liggja fyrir

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1 Takmörkunarfæribreytur

8.1.1 Viðmunarmörk

Engin mengunarmörk hafa verið skilgreind fyrir efnið eða innihaldsefni þess.

8.1.2 Upplýsingar um ráðlagðar vöktunaraðferðir

Inniheldur engin efni sem skylt er að tilkynna.

8.1.3 Upplýsingar um ráðlagðar vöktunaraðferðir

Inniheldur engin efni sem skylt er að tilkynna.

8.1.4 Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL-gildi) og styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC-gildi)

DNEL-gildi

Starfsfólk

Dísileldsneyti

Gegnum húð: 4300 mg/m³ - 15 mín. (bráð-/ skammtímaáhrif - kerfistengd áhrif)

Gegnum húð: 2,9 mg/kg - 8 klst. (langtímaáhrif - kerfistengd áhrif)

Innöndun: 68 mg/m³ - 8 klst. (svífúði)

Almenningur

Dísileldsneyti

Gegnum húð: 1,3 mg/kg - 24 klst. (Langtímaáhrif - kerfistengd áhrif)

Innöndun: 20 mg/m³ - 24 klst. (svífúði)

Innöndun: 2600 mg/m³ - 15 mín. (bráð-/ skammtímaáhrif - kerfistengd áhrif)

PNEC-gildi

Dísileldsneyti

Vatn (ferskvatn): 0,083 mg/L

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar:

Til hlífðar öndunarfærum:

Sé loftræsting ekki nægjanleg skal nota viðurkennda öndunargrímu með síu af gerð A (ÍST EN 136/140/145).

Til hlífðar höndum:

Snerting í stuttan tíma, <10 mín.: hlífðarhanskar úr nítrilgúmmí (ÍST EN 374).

Snerting í lengri tíma, >1 klst.: hlífðarhanskar úr nítrilgúmmí (ÍST EN 374) og utanyfirgalli.

Gegnþrengingartími fyrir nítrilgúmmí >8 klst.

Til hlífðar augum:

Sé hætta á slettum skal nota þétt hlífðargleraugu með hliðarvörn sem uppfylla ÍST EN 166.

Til hlífðar húð:

Hlífðarfatnað skal velja með hliðsjón af notkun efnisins og hættum þess samfara.

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Almenn ráðgjöf:

Tryggið að farið sé eftir staðbundnum reglum um losun.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um eðlisefnafræðilega grundvallaeiginleika

Útlit:	Vökvi
Litur:	Brúnn
Lykt:	Dísill
Bræðslumark:	-40 - 6°C
Suðumark:	141 - 500°C
Rennslismark:	-40 - 6°C
Blossamark:	65°C
Íkveikjumark:	>225°C
Sjálftendrun:	>225°C
Eðlisþyngd gufu (loft=1):	0,80 - 091
Gufubrýstingur við 40°C:	0,40 kPa
Seigja við 40°C:	>1,30 mm ² /s
Leysanleiki:	
Vatn:	Óleysanlegt

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar svo vitað sé til.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1 Hvarfgirni

Stöðugt við tilætlaða notkun og réttar geymsluaðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðuleiki

Stöðugt við tilætlaða notkun og réttar geymsluaðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engar upplýsingar liggja fyrir.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Háan hita og snertingu efnisins við íkveikjuvalda.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Sterkir oxunarmiðlar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Við bruna eða hátt hitastig myndast hættulegar eiturgufur, CO₂ og CO.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir um eiturfræðileg áhrif efnisins, en eftirfarandi upplýsingar byggja á þekkingu á innihaldsefnum þess.

Bráð eituráhrif innihaldsefna:

Dísileldsneyti:

LD50	Inntaka, rotta: >7600 mg/kg.
LD50	Gegnum húð, kanína: 4300 mg/kg
LC50	Innöndun í 4 klst., rotta: 4,1 mg/L

Húðæting/húðerting

Getur valdið roða í húð.

Næming öndunarfæra eða húðnæming

Hættulegt við innöndun.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Getur valdið krabbameini.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Getur valdið skemmdum á líffærum við síendurtekna og langvarandi áverkun.

Getur valdið skaða í blóðrás, hóstakirtil og lifur.

Ásvelgingarhætta

Hætta á kemískri lungnabólgu við inntöku eða uppköst.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR**12.1 Eiturhrif****Bráð eituráhrif í vatni:****Dísileldsneyti:**

Fiskur	LC50 (96 klst.): 21 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
Þörungar	EC50 (72 klst.): 22 mg/L
Halafló	EC50 (48 klst.): 68 mg/L (Daphnia magna)

Langvinn eituráhrif í vatni:**Dísileldsneyti:**

Fiskur	14dNOEL: 0,083 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
Halafló	21dNOEL: 0,21 mg/L (Daphnia magna)

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Torniðurbrjótanlegt.

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Getur valdið uppsöfnun í vatnalífverum.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Torniðurbrjótanlegt í jarðvegi.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Blandan inniheldur engin efni sem gætu verið þrávirk, eitruð né safnast upp í lífverum (PBT/vPvB).

12.6 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir.

13. FÖRGUN**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Förgun efnis/efnisleifa:**

Farga skal efninu og leifum þess skv. gildandi lögum og reglum.

Koma skal efninu og ísogsefnum eða jarðvegi menguðu af efninu til endurvinnslu/spilliefnamóttöku ef þess er kostur.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er efnið og leifar þess í eftirfarandi flokk(um):

*13 07 01 (brennsluolíur og dieselolía)

*15 02 02 (íseyg efni, síunarefni (þ.m.t. olíusíur sem ekki eru tilgreindar með öðrum hætti), þurrkur, og hlífðarfatnaður sem eru menguð með hættulegum efnum)

Förgun umbúða undan efninu:

Farga skal umbúðum undan efninu skv. gildandi lögum og reglum.

Tæmið umbúðir vel áður en þeim er skilað til förgunar/endurvinnslu.

Umbúðum, sem ekki er hægt að tæma eða hreinsa á fullnægjandi hátt, skal fargað á sama hátt og efninu.

14. UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA**Vegflutningar ADR/RID:**

14.1 UN-númer:	1202
14.2 Rétt UN-sendingaheiti:	DIESEL FUEL
14.3 Hættuflokkur:	3
14.4 Þökkunarflokkur:	III
14.5 Umhverfishættur:	Hættulegt umhverfinu
Takmarkanir í jarðgöngum:	D/E
Flokkur:	3 (F1) Eldfimir vökvar

**Sjóflutningar IMO/IMDG:**

14.1 UN-númer:	1202
14.2 Rétt UN-sendingaheiti:	DIESEL FUEL
14.3 Hættuflokkur:	3
14.4 Þökkunarflokkur:	III
14.5 Umhverfishættur:	Mengar haf

**Flugfrakt ICAO/IATA:**

14.1 UN-númer:	1202
14.2 Rétt UN-sendingaheiti:	DIESEL FUEL
14.3 Hættuflokkur:	3
14.4 Þökkunarflokkur:	III

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Engar

14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum

Á ekki við.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK**15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**Evrópureglugerðir

Innihaldsefni uppfylla kröfur reglugerðar nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir (REACH).
Reglugerð nr. 160/2007 um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna (Tilskipun 96/82/EB).

15.2 Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur verið framkvæmt fyrir eftirfarandi innihaldsefni:

Dísileldsneyti (CAS: 68334-5, EINECS: 269-822-7)

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Skýringar á skammtöfunum:

DNEL - Afleidd áhrifaleysismörk

PNEC - Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg

PBT - Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð

vPvB - Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í líverum í miklu magni

LC50 - Banvænn styrkur, 50%

LD50 - Banvænn skammtur, 50%

Hættusetningar innihaldsefna, skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum:

20	Hættulegt við innöndun.
20/21	Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð.
38	Ertir húð.
40	Getur hugsanlega valdið krabbameini.
44	Sprengifimt við upphitun í lokuðu rými.
51/53	Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
65	Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.

Hættusetningar innihaldsefna, skv. reglugerð nr. 866/2012:

H304	Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
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 með langvinnnum áhrifum.

Útgáfa: 1.**Dags.:** 11.11.2014

Öryggisleiðbeiningar þessar eru unnar af Mannviti (FI).

Öryggisleiðbeiningar þessar eru byggðar á okkar bestu þekkingu ásamt upplýsingum frá framleiðanda og eru unnar í samræmi við gildandi reglugerðir. Öryggisleiðbeiningarnar eiga einungis við um vöruna eins og hún kemur frá söluaðila. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir hverju sinni.

Frumheimild: Diesel
Útgefandi: Statoil ASA
Útgáfa: 23.08.2011
Kemur í stað: 24.02.2011