

Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglug. 415/2014 (CLP), reglug. 888/2015 (REACH).



1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.

1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru: **MD Olía (Marine Diesel Oil)**

Tilvísunarnúmer: -

Gerð vöru: Blanda, vökvi.

Reach skráningarnr: -

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru: Eldsneyti.

Fraráðin notkun: -

1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðið

Fyrirtæki: SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000
www.skeljungur.is

Tengiliður fyrirtækis: msds@skeljungur.is

Útgáfudagsetning: 11.05.2017

Útgáfa: 1,0

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlinan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnaðiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

2. Hættugreining.

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun skv. reglugerð nr. 415/2014 með síðari breytingum (CLP)

Eiturhrif vegna ásvelgingar fl. 1	H304
Húðerting fl. 2	H315
Bráð eiturhrif fl. 4	H332
Krabbameinsvaldandi áhrif fl. 1B	H350
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif fl. 2	H373
Bráð eiturhrif á vatn fl. 1	H400
Langvinn eiturhrif á vatn fl. 1	H410

Helstu hættur

Eðlissræn hætta: -

Heilsufarshætta: Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Getur valdið krabbameini. Ertir húð. Hættulegt við innöndun. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Umhverfishætta: Mjög eitrað vatnalífverum og getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

2.2. Umbúðamerkingar

Umbúðamerkingar skv. reglugerð 415/2014 með síðari breytingum (CLP)



Hættumerki:

Viðvörunarorð: Hætta

Innihaldsefni: Eldsneyti, dísel
Gasolíur (úr jarðolíu), hitasundraðar, brennisteinssneyddar með vetni
Eimi (úr jarðolíu), brennisteinssneydd, létt, hvatasundruð

Hættusetningar (H): 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 (P)

Almennar: -

Forvarnir: P261 Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað.

Viðbrögð: P301 + P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í
EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P331 EKKI framkalla uppköst.
P332 + P313 Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

Geymsla: -

Förgun: P501 Fargið innihaldi/íláti með öruggum hætti og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.

Viðbótarupplýsingar: -

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur: -

Takmarkanir á notkun: Gæta þarf sérstakrar varúðar varðandi vinnu fólks yngri en 18 ára með efnið. Fólk undir 18 ára aldri má ekki vinna nein verk þar sem það kemst í snertingu við þessa vöru.

Annað: -

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn, %	Flokkun
68334-30-5	269-822-7	eldsneyti, dísil	60 - 70	Eit. v. ásvelg. 1 H304 Húðert. 2 H315 Bráð eit. 4 H332 Krabb. 2 H351 SEM-EV 2 H373 Langv. eit. á vatn 2 H411
92045-29-9	295-411-7	gasolíur (úr jarðolíu), hitasundraðar, brennisteinssneyddar með vetni	30 - 40	Eit. v. ásvelg. 1 H304 Húðert. 2 H315 Krabb. 1B H350

				SEM-EV 2 H373 Bráð eit. á vatn 1 H400 Langv. eit. á vatn 1 H410
68333-25-5	269-781-5	eimi (úr jarðolíu), brennisteinssneydd, létt, hvatasundruð	10 - 20	Eit. v. ásvelg. 1 H304 Húðert. 2 H315 Krabb. 1B H350 SEM-EV 2 H373 Langv. eit. á vatn 1 H410

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

4. Skyndihjálp.

4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

- Almennt:* Hafið öryggisblaðið eða umbúðamerkingar meðferðis ef leitað er til læknis eða slysadeildar.
Brunasár: Skolið með vatni þar til verkir hætta. Fjarlægjið klæðnað sem er ekki fastur við húðina. Leitið læknis eða flytjið slasaða á sjúkrahús. Haldið skolun áfram meðan á flutningi stendur ef hægt er.
- Við innöndun:* Tryggið hreint loft. Leitið læknis ef óþægindi eru viðvarandi.
- Snerting við húð:* Fjarlægjið fót sem mengast hafa af efninu og þvoðið húðina vel með nægu vatni og sápu. Leitið læknis ef óþægindi eru viðvarandi.
- Snerting við augu:* Skolið vel með nægu vatni eða augnskólunarlausn með augað vel opið þar til erting hættir. Leitið læknis ef erting er viðvarandi.
- Inntaka:* Skolið munn og háls vel með vatni og gefið síðan 1 til 2 glös af vatni að drekka í smáum skömmtum. Framkallið EKKI uppköst. Hafið strax samband við lækni eða eitrunarmiðstöð.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

- Áhrif, einkenni:* Efnið getur valdið efnalungnabólgu ef það kemst í öndunarveg við inntöku eða uppköst. Getur valdið krabbameini. Ertir húð. Hættulegt við innöndun. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Sjá einnig kafla 11.

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

- Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:*
Meðhöndlun skv. einkennum.

5. Viðbrögð við eldsvoða.

5.1. Slökkviefni/búnaður

- Heppileg slökkviefni:* Duft, froða, kolsýra, vatnsúði.
Óæskilegur búnaður: Notið ekki vatnsbunu þar sem hætta er á að það auki útbreiðslu eldsins.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Sérstakar hættur:* Við bruna geta myndast hættulegar gufur s.s. kolmónoxíð.

5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

- Hlífðarbúnaður:* Notið fullan hlífðarbúnað og ferskloftstæki fyrir efnabruna.
Sérstakar aðferðir: Haldið lokuðum umbúðum með efninu á hættusvæðinu köldum með vatnsúða og fjarlægjið þær ef hægt er á áhættu. Forðist innöndun á brunagasi og gufum.

6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Öryggisráðstafanir: Fjarlægjið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Haldið óviðkomandi frá og verið vindmegin við mengaða svæðið. Loftræstið svæðið.

Hlífðarbúnaður: Mælt er með hlífðargalla skv. EN 943-2.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir: Stöðvið lekann ef hægt er að gera það á öruggan hátt. Hindrið að efnið berist í niðurföll, vatn í umhverfinu eða jarðveg. Ef efnið berst út í umhverfið þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni: Notið sand, jarðveg eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar.

6.4. Tilvísanir í aðra kafla

Tilvísanir: Sjá kafla 8 fyrir upplýsingar um persónuhlífar.
Sjá kafla 13 fyrir upplýsingar um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla.

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Meðhöndlun: Öryggissturta þarf að vera tiltæk við vinnusvæði. Notið persónuhlífar skv. kafla 8. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur og haldið efninu frá matvælum og öðrum neysluvörum, fóðri og lyfjum. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Tryggja þarf að efnið valdi ekki hættu fyrir þungaðar konur/fóstur.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna hvers konar ósamrýmanleika

Geymsla: Geymist í upprunalegum umbúðum vel lokuðum þar sem börn ná ekki til. Geymið ekki með matvælum eða öðrum neysluvörum, fóðri eða lyfjum.

Ósamrýmanleiki: Sterkir oxunarmiðlar.

7.3. Sértek endanleg notkun

Sértek notkun: -

8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.

8.1. Mengunarmörk

Mengunarmörk skv. reglugerð 390/2009 ((MG) = meðalgildi fyrir 8 klst., (PG) = þakgildi):

Olíupoka, (olíuúði): (MG) 1 mg/m³

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar aðgerðir: Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Þar sem unnið er með efnið að staðaldri þarf að vera virk loftræsting, t.d. frásög frá notkunarstað. Öryggissturta þarf að vera tiltæk við vinnusvæði.

Persónuhlífar;

Öndunartæki: Ekki nauðsynleg ef loftræsting er fullnægjandi eða þar sem unnið er með efnið í stuttan tíma (< 1 klst.). Notið öndunargrímu með síu af gerð A ef loftræsting er ófullnægjandi. Öndunartæki þurfa að uppfylla kröfur EN136/140/145.

Fyrir augu: Hlífðargleraugu skv. EN 166 ef hætta er á slettum.

Fyrir hendur: Hlífðarhanskar úr nítrílgúmmíi með gegndræpitíma > 8 klst. Hanskar þurfa að uppfylla kröfur EN 374.

<i>Fyrir húð:</i>	Viðeigandi hlífðarfatnaður. Notið heilgalla við vinnu í lengri tíma (> 2 klst.).
<i>Hreinlæti við vinnu:</i>	Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Geymið hlífðarfatnað sér. Þvoið hendur með vatni og sápu eftir notkun efnisins.
<i>Umhverfið:</i>	Hindrið að efnið berist í niðurföll, vatn í umhverfinu eða jarðveg.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

<i>Ástand:</i>	Vökvi
<i>Útlit:</i>	Brúnn
<i>Lykt:</i>	Olíulykt
<i>Sýrustig (pH):</i>	-
<i>Suðumark:</i>	141-500°C
<i>Bræðslumark:</i>	- 40 til - 6°C
<i>Blossamark:</i>	60°C
<i>Sprengimörk:</i>	-
<i>Sjálfikveikja:</i>	> 225°C
<i>Íkveikimörk:</i>	> 225°C
<i>Gufuþrýstingur:</i>	0,4 kPa við 40°C
<i>Gufuþéttni:</i>	-
<i>Rokgjörn lífræn efni:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	0,80-1
<i>Seigja:</i>	> 1,3 mm ² /s við 40°C
<i>Leysni:</i>	Leysist ekki í vatni
<i>Deilistuðull:</i>	-

9.2. Aðrar upplýsingar

<i>Annað:</i>	Rennslismörk eru - 40 +/- 6°C
---------------	-------------------------------

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

10.1. Hvarfgirni

<i>Hvarfgirni:</i>	Hvarfast við sterka oxunarmiðla.
--------------------	----------------------------------

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

<i>Stöðugleiki:</i>	Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.
---------------------	---

10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

<i>Hættuleg efnahvörf:</i>	Engin þekkt.
----------------------------	--------------

10.4. Skilyrði sem þarf að varast

<i>Skilyrði:</i>	Hiti og annað sem valdið getur íkveikju.
------------------	--

10.5. Ósamrýmanleg efni

<i>Efni sem skal varast:</i>	Sterkir oxunarmiðlar.
------------------------------	-----------------------

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

<i>Hættuleg myndefni:</i>	Efnið brotnar niður við háan hita eða bruna með myndun á eldfimum og eitruðum gastegundum.
---------------------------	--

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.**11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif***Almennt:* -*Helstu áhrifaleiðir:* Innöndun, húð, inntaka.*Áhrif við innöndun:* Hættulegt.*Áhrif á augu:* Getur valdið tímbundinni ertingu og roða.*Áhrif á húð:* Ertandi. Getur valdið roða.*Áhrif við inntöku:* Hætta er á efnalungnabólgu sem getur verið banvæn ef efnið kemst í öndunarvegi við inntöku eða uppköst. Óþægindi í meltingarvegi.*Bráð eiturhrif:* Eldsneyti, dísel:

LD50 (inntaka, rottur): > 7600 mg/kg

LC50 (innöndun, rottur): 4,1 mg/l/4 klst.

LD50 (húð, kanínur): 4300 mg/kg

Langvinn áhrif: Getur valdið krabbameini. Getur skaðað líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif.**12. Vistfræðilegar upplýsingar.****12.1. Eiturhrif***Eiturhrif:* Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

IC50 (þörungur): 22 mg/l/72 klst.

LC50 (liðdýr, Daphnia magna): 68 mg/l/48 klst.

LC50 (fiskur, Oncorhynchus mykiss): 21 mg/l/96 klst.

LC50 (NOEL) (fiskur, Oncorhynchus mykiss): 0,083 mg/l/14 dagar

LC50 (NOEL) (liðdýr, Daphnia magna): 0,21 mg/l/14 dagar.

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki*Þrávirkni/niðurbrot:* Eldsneyti, dísil: Brotnar greiðlega niður lífrænt.

Gasolíur (úr jarðolíu): Brotna ekki greiðlega niður lífrænt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum*Uppsöfnun í lífverum:* Getur safnast upp í lífverum.**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni***Hreyfanleiki:* Efnið er talið hafa lítinn hreyfanleika í jarðvegi og seti.**12.5. Mat á PBT/vPvB*- eiginleikum***PBT/vPvB efni:* Varan inniheldur engin PBT/vPvB efni.**12.6. Önnur skaðleg áhrif***Aðrar upplýsingar:* -

* PBT: þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð

vPvB: mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

13. Förgun.**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs***Meðhöndlun úrgangs:* Spilliefni. Fargið úrgangi og leifum á öruggan hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur.

Úrgangsflokkun: Endanotandi ákvarðar flokkun en eftirfarandi flokkun getur átt við:
13 07 01 brennsluólfur 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: Fargið umbúðum á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri.

Endurnýtið eða endurvinnnið ef hægt er. Forðist að mengun berist í niðurföll, vötn, vatnsfarvegi, grunnvatn eða jarðveg. Fargið úrgangi í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.

14. Upplýsingar um flutninga.

14.1. UN númer

UN númer: 1202

14.2. Rétt UN sendingarheiti

Sendingarheiti: DIESEL FUEL

14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga

Hættuflokkur/flokkar: 3

Varúðarmerki: 3

Hættunúmer: 0

Gangakóði: D/E

EmS: F-E, S-E

14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur: III

14.5. Umhverfishættur

Skaðlegt umhverfinu: Já

Sjávarmengandi: -

Annað: Vöruna þarf að merkja sem skaðlega umhverfinu (GHS09) ef umbúðir eru yfir 5 kg/lítrar.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Varúðarráðstafanir: -

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka MARPOL-samningsins frá '73/'78 & IBC kóðanum:

Magnflutningar: Á ekki við.

15. Upplýsingar varðandi regluverk.

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

EB reglugerðir: Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP).
Reglugerð nr. 888/2015 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).
Tilskipun 2012/18/EU (Seveso), E1 Hazardous to the Aquatic Environment in Category Acute 1 or Chronic 1, Column 2: 100 t, Column 3: 200 t.
Tilskipun ráðsins 94/33/EC frá 22. Júní 1994 um vernd ungmenna við vinnu.

Aðrar reglugerðir: -

Takmarkanir á notkun: Gæta þarf sérstakrar varúðar varðandi vinnu fólks yngri en 18 ára með efnið. Fólk undir 18 ára aldri má ekki vinna nein verk þar sem það kemst í snertingu við þessa vöru.

15.2. Efnistöðgæmsla

Efnistöðgæmsluskýrsla: -

16. Aðrar upplýsingar.

Dagsetning útgáfu: 11.05.2017

Útgáfa númer: 1,0

Breyttir liðir: -

Öryggisblað gert fyrir: SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000
www.skeljungur.is

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:

- 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.
- H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Aðrar upplýsingar: Öryggisblöðin innihalda mikilvægar upplýsingar um örugga geymslu, meðhöndlun og notkun vörunnar. Allir sem vinna með hana ættu að kynna sér efni þeirra.

Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisblöðin eru gerð en fela ekki í sér ábyrgð á eiginleikum vörunnar eða afleiddum afleiðingum af notkun hennar. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda þar sem hún er utan áhrifasviðs framleiðanda.

Þetta öryggisblað er unnið eftir MSDS frá Statoil ASA, N-4035 Stavanger, Norge, dags. 06.05.2015.