

## 1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.

### 1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru:	<b>Svartolía 30 til 380 cSt</b>
Tilvísunarnúmer:	-
Samheiti vöru:	Fuel Oil, Fuel Oil 180cSt, Fuel Oil LS, Fuel Oil HS.
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 <a href="http://www.skeljungur.is">www.skeljungur.is</a>
Tengiliður fyrirtækis:	msds@skeljungur.is
Útgáfudagsetning:	19.02.2016
Útgáfa:	1,0
Gerð öryggisblaðs:	EFNAVERND ehf. Reykjavík <a href="http://efnavernd.is">http://efnavernd.is</a>

### 1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlínan; sjúkrafreið, slökkvilið og lögregla:	sími 112
Eiturefnaðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík:	sími 543 2222

## 2. Hættugreining.

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun skv. reglugerð nr. 750/2008 með síðari breytingum (REACH)

Xn, N H20-45-48/21-50/53-63-66

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

Bráð eiturrhif fl. 4	H332
Krabbameinsvaldandi áhrif fl. 1B	H350
Eiturrhif á æxlun fl. 2	H361d
Sértæk eiturrhif á marklíffæri - endurtekin váhrif fl. 2	H373
Bráð eiturrhif á vatn fl. 1	H400
Langvinn eiturrhif á vatn fl. 1	H410
-	EUH066

#### Helstu hættur

Eðlisræn hætta:	-
Heilsufarshætta:	Getur valdið krabbameini. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif í snertingu við húð. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

*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:*

*Viðvörðunarorð:* Hætta

*Innihaldsefni:* Svartolía, leif.

*Hættusetningar (H):* H332 Hættulegt við innöndun.  
 H350 Getur valdið krabbameini.  
 H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.  
 H373b Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif í snertingu við húð.  
 H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
 EUH 066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

*Varnaðarsetningar (P)*

*Almennar:* -

*Forvarnir:* P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.  
 P260 Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.  
 P273 Forðist losun út í umhverfið.

*Viðbrögð:* P308 + P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.  
 P391 Safnið upp því sem hellist niður.

*Geymsla:* -

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

*Viðbótarupplýsingar:* -

*Takmarkanir á notkun:* Yngri en 18 ára mega ekki vinna með efnið. Takmarkanir geta verið á notkun þungaðra kvenna og kvenna með börn á brjósti á efninu, sem fara þarf eftir.

## 2.3. Aðrar hættur

*Aðrar hættur:* -

*Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.*

## 3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn, %	Flokkun, CLP/REACH
68476-33-5	270-675-6	svartolía, leif	90 - 100	Bráð eit. 4 H332 Krabb. 1b H350 Eit. á æxlun 2 H361d SEM-EV 2 H373 - EUH066 Bráð eit. á vatn 1 H400 Langv. eit. á vatn 1 H410 Xn, Xi, N H20-45-48/21-

				50/53-63-66
68334-30-5	269-822-7	eldsneyti, dísil	1 - 10	Eldf. vökvar 3 H226 Eit. v. ásvlg. 1 H304 Húðert. 2 H315 Bráð eit. 4 H332 Krabb. 2 H351 SEM-EV 2 H373 Langv. eit. á vatn 2 H411  Xn, Xi, N H10-20-38-40-48/21-51/53-65

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

## 4. Skyndihjálp.

### 4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

*Almennt:* Flytjið slasaða strax af hættusvæði og tryggið hreint loft, hlýju og hvíld. Sýnið alltaf öryggisblaðið eða umbúðamerkingar þegar leitað er til læknis.

*Við innöndun:* Tryggið hreint loft og hvíld. Gefið súrefni ef slasaði á erfitt með öndun. Ef slasaði er meðvitundarlaus skal leggja hann í læsta hliðarstillingu og tryggja að öndunarvegir séu opnir. Leitið læknis ef óþægindi eru viðvarandi (hósti, erting í hálsi) eða andað hefur verið inn olíuúða og sýnið öryggisblöðin eða umbúðamerkingar.

*Snerting við húð:* Fjarlægið fót sem mengast hafa af efninu og þvoið húðina vel með nægu vatni og sápu. Leitið læknis ef óþægindi eru viðvarandi eða útbrot, sár eða önnur húðmeini koma fram.

*Snerting við augu:* Skolið strax vel með nægu vatni í a.m.k. 15 mínútur með augað vel opið. Fjarlægið snertilinsur ef við á. Leitið læknis ef erting er viðvarandi.

*Inntaka:* Skolið munn og háls vel með vatni og drekkið síðan mikið af vatni eða mjólk. Framkallið EKKI uppköst. Ef uppköst verða, skal halda höfðinu lágt til að forðast að efnið berist í lungun. Flytjið slasaða strax á sjúkrahús og sýnið öryggisblöðin eða umbúðamerkingar.

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

*Áhrif, einkenni:* Sjá kafla 11.

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

*Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:*

-

## 5. Viðbrögð við eldsvoða.

### 5.1. Slökkviefni/búnaður

*Heppileg slökkviefni:* Heppileg slökkviefni eru froða, kolsýra, duft eða vatnsúði.

*Óæskilegur búnaður:* Notið ekki háþrýsta vatnssprautu 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 og gas.

### 5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

*Hlíðarþúnaður:* Notið fullan hlíðarþúnað og ferskloftstæki við slökkvistörf.

*Sérstakar aðferðir:* Stöðvið leka ef hægt er að gera það með öruggum hætti. Haldið lokuðum umbúðum með efninu á hættusvæðinu köldum með vatnsúða og fjarlægjið þær ef hægt er án áhættu.

## 6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

*Öryggisráðstafanir:* Forðist alla snertingu við efnið. Varið fólk við mögulegum hættum og rýmið svæðið ef þörf krefur. Fylgið þeim leiðbeiningum um örugga meðhöndlun sem fram koma í öryggisblaðinu.

*Hlífðarbúnaður:* Þeir sem hreinsa upp efnið þurfa að nota öndunartæki og varnir gegn snertingu við vökva.

### 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

*Efnaleki:* Notið ísogsefni fyrir olíur til að hreinsa efnið upp og látið í viðeigandi og merkt ílát til 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:* Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Forðist alla snertingu við efnið og notið vinnuáðferðir sem lágmarka dreifingu á gufu, úða, reyk, ryki og slettum eins og mögulegt er. Nauðsynlegt getur verið að nota vélræna loftræstingu.

Haldið efninu frá matvælum og öðrum neysluvörum, fóðri og lyfjum. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Þvoið ykkur með vatni og sápu eða húðhreinsikremi, notið ekki lífræn leysiefni. Farið úr fötum og skóm sem mengast af efninu og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Geymið ekki tuskur eða klúta mengaða af efninu í vösum. Greiður aðgangur þarf að vera að vatni til þvotta og augnskölunartækjum.

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

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

*Ósamrýmanleiki:* -

### 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):*

Olíuþoka, (olíuúði): (MG) 1 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Váhrifavarnir**

*Tæknilegar aðgerðir:* Tryggið fullnægjandi loftræstingu og lágmarkið hættu á innöndun olíugufu eða úða. Nauðsynlegt getur verið að nota vélræna loftræstingu. Skipuleggið og framkvæmið vinnu þannig að bein snerting við efnið sé sem minnst. Veljið persónuhlífar í samræmi við aðstæður og í samráði við seljanda. Greiður aðgangur þarf að vera að vatni til þvotta og augnskolonartækjum.

*Persónuhlífar;*

*Öndunartæki:* Notið öndunargrímu með samsettri síu af gerð A2/P3 ef loftræsting er ófullnægjandi.

*Fyrir augu:* Hlífðargleraugu/andlitshlíf ef hætta er á slettum.

*Fyrir hendur:* Hlífðarhandskar úr Viton eða nítrílgúmmii. Annað hanskaefni þarf að velja í samráði við seljanda. Hlífðarhandskar hafa takmarkaðan endingartíma og þarf að skipta reglulega út.

*Fyrir húð:* Viðeigandi hlífðarfatnaður til að hindra snertingu við efnið.

*Hreinlæti við vinnu:* Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Farið úr hlífðarfatnaði og fjarlægjið persónuhlífar áður en farið er í mataraðstöðu. Þvoið ykkur með vatni og sápu eða húðhreinsikremi fyrir hlé og eftir vinnu, notið ekki lífræn leysiefni. Notið mýkjandi handkrem til að hindra þurrk og sprungumyndun á húð. Farið úr fötum og skóm sem mengast af efninu og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Geymið ekki tuskur eða klúta mengaða af efninu í vösum. Geymið hlífðarfatnað sér.

*Umhverfið:* Hindrið að efnið berist í niðurföll, vatn í umhverfinu eða jarðveg. Ef efnið berst út í umhverfið þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita. Fargið leifum og tómum umbúðum sem hættulegum úrgangi og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.

**9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

<i>Ástand:</i>	Vökvi
<i>Útlit:</i>	-
<i>Lykt:</i>	Einkennandi
<i>Sýrustig (pH):</i>	-
<i>Suðumark:</i>	-
<i>Bræðslumark:</i>	-
<i>Blossamark:</i>	> 60°C
<i>Sprengimörk:</i>	-
<i>Eldnærandi:</i>	-
<i>Sjálfkveikja:</i>	-
<i>Íkveikimörk:</i>	-
<i>Gufuþrýstingur:</i>	-
<i>Gufuþéttni:</i>	-
<i>Uppgufunarhraði:</i>	-
<i>Rokgjörn lífræn efni:</i>	-
<i>Lífræn leysiefni:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	-
<i>Seigja:</i>	-
<i>Laysni:</i>	-
<i>Deilistuðull:</i>	-

**9.2. Aðrar upplýsingar**

*Annað:* Sjá gæðavottorð.

**10. Stöðugleiki og hvarfgirni.****10.1. Hvarfgirni**

*Hvarfgirni:* Stöðugt.

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

*Stöðugleiki:* Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður og notkun.

**10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf**

*Hættuleg efnahvörf:* Engin þekkt.

**10.4. Skilyrði sem þarf að varast**

*Skilyrði:* -

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

*Efni sem skal varast:* Sterkir oxunarmiðlar.

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

*Hættuleg myndefni:* Við mikinn hita geta myndast heilsuspillandi gufur og gas.

**11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.****11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

*Almennt:* Getur valdið krabbameini. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

*Helstu áhrifaleiðir:* Húð, innöndun.

*Áhrif við innöndun:* Hættulegt. Höfuðverkur, vanlíðan, uppköst og vímuáhrif. Gufa og úði geta valdið ertingu í öndunarfærum og hósta. Getur haft skaðleg áhrif á miðtaugakerfið.

*Áhrif á augu:* Getur valdið ertingu.

*Áhrif á húð:* Efnið getur borist í líkamann í gegnum húð. Getur skaðað líffæri við langvinna eða endurtekna snertingu við húð. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Endurtekin eða langvarandi snerting við notaða olíu eykur hættu á alvarlegum húðmeinum eins og húðbólgu og húðkrabbameinum.

*Áhrif við inntöku:* Hætta er á lungnabjúg eða efnalungnabólgu ef efnið kemst í öndunarvegi við inntöku eða uppköst. Getur valdið ertingu og lasleika.

*Bráð eiturhrif:* LD50 (inntaka, rottur): > 5000 mg/kg

LD50 (húð, kanínur): > 2000 mg/kg

LC50 (innöndun, rottur): 4,1 mg/l.

*Langvinn áhrif:* Getur valdið krabbameini.

Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif í snertingu við húð.

Endurtekin eða langvarandi snerting við notaða olíu eykur hættu á alvarlegum húðmeinum eins og húðbólgu og húðkrabbameinum.

**12. Vistfræðilegar upplýsingar.****12.1. Eiturhrif**

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

Svartolía, leif  
 M-stuðull (bráð eiturhrif) =1  
 EbL50 (þörungur, Pseudokirchneriella subcapitata): 0,4 mg/l/72 klst.  
 M-stuðull (langvinn eiturhrif) = 1  
 NOEL (liðdýr, Daphnia magna): 0,27 mg/l

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Þrávirkni/niðurbrot: Talið er að efnið brotni hægt niður lífrænt.

### 12.3. Uppsöfnun í lifverum

Uppsöfnun í lifverum: Innihaldsefni geta mögulega safnast upp í lífríkinu.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni

Hreyfanleiki: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

### 12.5. Mat á PBT/vPvB\*- eiginleikum

PBT/vPvB efni: Á ekki við.

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Aðrar upplýsingar: -

\* PBT: þrávirk efni sem safnast fyrir í lifverum og eru eitruð  
 vPvB: mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lifverum í miklum mæli.

## 13. Förgun.

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Meðhöndlun úrgangs: Hættulegur úrgangur. Skilist á viðurkennda móttökustöð fyrir spilliefni.

Úrgangsflokkun: 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: 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.

Flutningur á landi: ADR-flokkur: 3 Flokkunarkóði: -  
 SP-númer: 1202 Pökkunarflokkur: III  
 Hættunúmer: 30 Magntakmörkun: -  
 Varúðarmerki: - Gangakóði: -  
 Nafn efnis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Heavy Fuel Oil)

Flutningur á sjó: IMDG flokkur: 3 Pökkunarflokkur: III  
 SP-númer: 1202 EmS: -  
 Varúðarmerki: - Sjávarmengandi: Já  
 Nafn efnis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Heavy Fuel Oil)

Flutningur í lofti: IATA flokkur: - Pökkunarflokkur: -



SÞ-númer: - Magntakmörkun: -  
 Varúðarmerki: -  
 Nafn efnis: -

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

-

## 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. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

*Aðrar reglugerðir:* -

*Takmarkanir á notkun:* Yngri en 18 ára mega ekki vinna með efnið. Takmarkanir geta verið á notkun þungaðra kvenna og kvenna með börn á brjósti á efninu, sem fara þarf eftir. Öryggisblöðin innihalda mikilvægar upplýsingar um örugga geymslu, meðhöndlun og notkun vörunnar. Upplýsingarnar þurfa að vera aðgengilegar öllum sem nota vöruna. Þeir sem vinna með efnið þurfa að vera upplýstir um eiginleika þess og um nauðsynlegar varúðarráðstafanir við meðhöndlun.

### 15.2. Efnaöryggismat

*Efnaöryggisskýrsla:* -

## 16. Aðrar upplýsingar.

*Dagsetning útgáfu:* 19.02.2016

*Útgáfa númer:* 1,0

*Breyttir liðir:* -

*Öryggisblað gert fyrir:* SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000  
[www.skeljungur.is](http://www.skeljungur.is)

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

*Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:*

- H226 Eldfímur vökvi og gufa.
- 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.
- H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
- H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- H373b Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif í snertingu við húð.
- H400 Mjög eitrað lífi í vatni.
- H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- EUH 066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
- H20 Hættulegt við innöndun.



- H38 Ertir húð.
- H40 Getur hugsanlega valdið krabbameini.
- H45 Getur valdið krabbameini.
- H48/21 Hættulegt; hætta á alvarlegu heilsutjóni í snertingu við húð við langvarandi notkun.
- H50/53 Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
- H51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
- H63 Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði.
- H65 Hættulegt; getur valdið lungnaskaða við inntöku.
- H66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

*Aðrar upplýsingar:* -

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 Unioil Supply A/S, DK-5500 Middelfart, Danmark, dags. 19.03.2015.