

1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.**1.1. Auðkenni vöru**Söluheiti vöru: **Steinólía**

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, efnaiðnaður.

Fraráðin notkun: -

1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðiðFyrirtæki: SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000
www.skeljungur.isTengiliður fyrirtækis: msds@skeljungur.is

Útgáfudagsetning: 12.05.2017

Útgáfa: 2,0

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>**1.4. Neyðarsímanúmer:**

Neyðarlínan; 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)**

Eldfimir vökvar fl. 3	H226
Eiturhrif vegna ásvelgingar fl. 1	H304
Húðerting fl. 2	H315
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti fl. 3	H336
Langvinn eiturhrif á vatn fl. 2	H411

Helstu hættur

Eðlisræn hætta: Eldfimir vökvi og gufa.

Heilsufarshætta: Hætta er á lungnabjúg eða efnalungnabólgu ef efnið kemst í öndunarvegi við inntöku eða uppköst, getur verið banvænt. Ertir húð. Getur valdið sljóleika eða svima.

Endurtekin eða langvarandi innöndun gufu getur valdið skaða á miðtaugakerfi.

Umhverfishætta: 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: Steinolía (úr jarðolíu)

Hættusetningar (H): H226 Eldfimur vökvi og gufa.
 H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
 H315 Veldur húðertingu.
 H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
 H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar (P)

Almennar: P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

Forvarnir: P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikjuvöldum - Reykingar bannaðar.
 P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.

Viðbrögð: P301 + P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
 P331 EKKI framkalla uppköst.

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: -

Annað: -

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn, %	Flokkun
8008-20-6	232-366-4	Steinolía (úr jarðolíu)	100	Eldf. vökvar 3 H226 Eit. v. ásvelg. 1 H304 Húðert. 2 H315 SEM-VES 3 H336 Langv. eit. á vatn 2 H411 Xn, Xi, N H20-38-51/53-65

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. Fjarlægið klæðnað sem er ekki fastur við húðina. Leitið lækni eða flytjið slasaða á sjúkrahús. Haldið skolun áfram meðan á flutningi stendur ef hægt er.

Við innöndun: Tryggið hreint loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
Snerting við húð: Fjarlægið fót sem mengast hafa af efninu og þvoið húðina vel með nægu vatni og sápu. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
Snerting við augu: Skolið vel með nægu vatni eða augnskolarlausn með augað vel opið þar til erting hættir. Leitið lækni 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. Ef uppköst verða, skal halda höfðinu lágt til að forðast að efnið berist í lungun. Hafðið strax samband við lækni eða eitrunarmiðstöð.

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

Áhrif, einkenni: Hætta er á lungnabjúg eða efnalungnabólgu ef efnið kemst í öndunarvegi við inntöku eða uppköst, getur verið banvænt. Getur valdið sljóleika eða svima og haft áhrif á viðbragðshæfni. Sjá kafla 11.

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

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:

Hjúkrunarfólk þarf að vita hvaða efni á í hlut og gæta að öryggi sínu.

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: Gufa efnisins getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti. Við upphitun eða bruna myndast yfirþrýstingur í lokuðum umbúðum og þær geta sprungið. 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 fjarlægið 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: Fjarlægið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Haldið óviðkomandi frá og loftræstið svæðið. Notið hlífðarhanska við hreinsunarstörf.

Hlífðarbúnaður: Mælt er með hlífðargalla skv. EN 368, gerð 3.

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 ilát til endurvinnslu eða förgunar.

6.4. Tilvísanir í aðra kafla

Tilvísanir: Sjá kafla 13 fyrir upplýsingar um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla.**7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun**

Meðhöndlun: Tryggið fullnægjandi loftræstingu, t.d. með frásogi frá notkunarstað. Haldið frá opnum eldi, hita- og neistagjöfum, reykingar bannaðar. Greiður aðgangur þarf að vera að vatni og augnskolunaráhöldum við vinnusvæði. Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu.

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

Geymsla: Geymist í upprunalegum umbúðum vel lokuðum á vel loftræstum öruggum stað 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, t.d. með frásogi frá notkunarstað. Greiður aðgangur þarf að vera að vatni og augnskolunaráhöldum.

Persónuhlífar:

Öndunartæki: Ekki nauðsynleg ef loftræsting er fullnægjandi eða þar sem unnið er með efnið í stuttan tíma (< 2 klst.). Notið öndunargrímu með síu af gerð A ef loftræsting er ófullnægjandi og við vinnu með efnið í lengri tíma (> 2 klst.). Öndunartæki þurfa að uppfylla kröfur EN136/140/145.

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

Fyrir hendur: Hlífðarhanskar úr nitrílgúmmíi með gegndræpitíma > 4 klst. Hanskar þurfa að uppfylla kröfur EN 374.

Fyrir húð: Viðeigandi hlífðarfatnaður.

Hreinlæti við vinnu: Þvoið hendur með vatni og sápu fyrir hlé og eftir notkun efnisins.

Umhverfið: Hindrið að efnið berist í niðurföll, vatn í umhverfinu eða jarðveg.

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

Ástand: Vökvi
Útlit: Litlaus
Lykt: Einkennandi
Sýrustig (pH): -
Suðumark: 150-290°C
Bræðslumark: < -20°C
Blossamark: 38-51°C

<i>Sprengimörk:</i>	-
<i>Eldnærandi:</i>	Nei
<i>Sjálfkveikja:</i>	> 220°C
<i>Íkveikimörk:</i>	-
<i>Gufubrýstingur:</i>	1-21 kPa við 37,8°C
<i>Gufubéttni:</i>	-
<i>Rokgjörn lífræn efni:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	0,75-0,86 við 15°C
<i>Seigja:</i>	1-2,50 cSt við 40°C
	2,9-12 cSt við -20°C
<i>Leysni:</i>	-
<i>Deilistuðull:</i>	-

9.2. Aðrar upplýsingar

Annað: -

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni: Óhvarfgjarnt.

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki: Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.

10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

Hættuleg efnahvörf: Engin þekkt.

10.4. Skilyrði sem þarf að varast

Skilyrði: Hiti og annað sem valdið getur íkveikju. Forðist uppsöfnun gufu.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast: Sterkir oxunarmiðlar, sterkir afoxunarmiðlar.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg myndefni: Efnið brotnar niður við háan hita og við bruna með myndun á eitruðum gastegundum s.s. kolefnisoxíðum.

11. Eiturefnafraeðilegar upplýsingar.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

Almennt: -

Helstu áhrifaleiðir: Innöndun, húð, inntaka.

Áhrif við innöndun: Getur valdið ertingu í öndunarvegi. Getur valdið sljóleika og svima. Hár styrkur getur valdið höfuðverk og rugli.

Áhrif á augu: Getur valdið ertingu.

Áhrif á húð: Ertandi, roði.

Áhrif við inntöku: Óþægindi í meltingarvegi. Hætta er á efnalungnabólgu sem getur verið banvæn ef efnið kemst í öndunarvegi við inntöku eða uppköst.

Bráð eiturhrif: LD50 (húð, kanínur): > 2000 mg/kg
LC50 (innöndun, rottur): > 5200g/m³/4 klst.
LD50 (inntaka, rottur): > 5000 mg/kg

Langvinn áhrif: Endurtekin eða langvarandi innöndun lífrænna leysiefna getur valdið varanlegum skaða á miðtaugakerfi.

12. Vistfræðilegar upplýsingar.

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif: Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

EC50 (liðdýr, Daphnia magna): 0,89 mg/l/21 dagur

EC50 (liðdýr, Daphnia magna): 1,40 mg/l/48 klst.

IC50 (þörungur): 1-3 mg/l/72 klst.

LC50 (fiskur, Oncorhynchus mykiss): 0,098 mg/l

LC50 (fiskur, Oncorhynchus mykiss): 2-5 mg/l/96 klst.

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni/niðurbrot: Auðlífbrotanlegt.

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 er ekki flokkuð sem 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 dieselólía.
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 endurvinnið 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: 1223

14.2. Rétt UN sendingarheiti

Sendingarheiti: KEROSENE

14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga

Hættuflokkur/flokkar: 3

Varúðarmerki: -

Hættunúmer: -

Gangakóði: D/E

EmS: -

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: -

15. Upplýsingar varðandi regluverk.**15.1. Sértæk 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).

Aðrar reglugerðir: -

Takmarkanir á notkun:-

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggisskýrsla: Er fyrirliggjandi.

16. Aðrar upplýsingar.

Dagsetning útgáfu: 12.05.2017

Útgáfa númer: 2,0

Breyttir liðir: 0, 1, 2, 9, 14, 16.

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:

H226 Eldfímur vökvi og gufa.

- H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
- H315 Veldur húðertingu.
- H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
- 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 fyrirbyggjandi 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. 18.11.2015.