



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Útgáfa: 2.0

Dags.: 7. janúar 2016

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **SUNNA STEINOLÍA**

1.2. Tilgreind notkun Eldsneyti

1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík
515 1000

Sími:

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

CLP-FLOKKUN

Eit. v. ásvelg. 1; H304
Eldf. vökvi 3; H226
Húðert. 2; H315
STOT SE 3; H336
Langv. eit. á vatn. 2; H411

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð

Hættusetningar (CLP)

Hætta

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.

Varnaðarsetningar (CLP)

P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

P260 – Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

P273 – Forðist losun út í umhverfið.

P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir.

P301+P310 – EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni.

P331 – Ekki framkalla uppköst.

P405 – Geymist á læstum stað.

P501 – Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndum förgunaraðila.

Merkingarskyld efni

Steinólía (úr jarðolíu) (CAS: 8008-20-6)

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Blanda

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Steinólía (úr jarðolíu)	CAS#: 8008-20-6 EINECS#: 232-366-4 REACH#: 01-2119485517-27	>98	Eldf. vökvi 3; H226 Húðert. 2; H315 Eit. v. ásvelg. 1; H304 STOT SE 3; H336 Langv. eit. á vatn. 2; H411

n-Hexan	CAS#: 110-54-3 EINECS#: 203-777-6	<0,02	Eldf. vökví 2; H225 Húðert. 2; H315 Eit. v. ásvelg. 1; H304 STOT SE 3; H336 Eit. á æxl. 2; H361 STOT RE 2; H373 Langv. eit. á vatn. 2; H411
Bensen	CAS#: 71-43-2 EINECS#: 200-753-7	<0,02	Eldf. vökví 2; H225 Húðert. 2; H315 Eit. v. ásvelg. 1; H304 Augnert. 2; H319 Stökkbr. 1B; H340 STOT RE 1; H372 Krabb. 1A; H350

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft og í stellingu sem léttir öndun. Leitið lækni ef einkenni vara.
Eftir snertingu við augu	Fjarlægjið snertilinsur og skolið opin augu með vatni í a.m.k. 15 mínútur. Leitið lækni.
Eftir snertingu við húð	Skolið húðina með sápu og vatni eða viðurkenndum húðhreinis. Fjarlægjið fót og skó sem óhreinkast af efninu. Hendið óhreinkuðum fatnaði og skóm eða þvoið vel fyrir næstu notkun. Leitið lækni ef einkenni vara.
Eftir inntöku	Ekki framkalla uppköst. Leitið lækni strax. Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Skolið munninn með vatni. Ef viðkomandi er með meðvitund, gefið vatn að drekka í smáum skömmtum.
Skyndihjálpi	Ekki gera neitt án viðeigandi þjálfunar eða sem stofnar eigin öryggi í hættu.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Innöndun	Engin alvarleg áhrif eða einkenni þekkt.
Húð	Húðþurrkandi og húðertandi.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Til heilbrigðisstarfsfólks	Meðhöndlið einkenni. Hafið samband við Eitrunarmiðstöð eftir innöndun eða inntöku í miklu magni.
Meðhöndlun	Engin sérstök meðhöndlun.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi	Froða, vatnsúði, slökkviduft, koltvísýringur.
Óviðeigandi	Ekki nota vatnsbunu.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Hætta	Gufur við hitaniðurbrot geta myndað eldfima/sprengifima blöndu við loft. Gufur í tómun umbúðum geta verið sprengifimar.
Myndefni við bruna	Kolefnisoxíð, vetnissúlfíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar ráðstafanir	Ekki gera neitt sem stofnar eigin öryggi í hættu eða án viðeigandi þjálfunar. Afmarkið og rýmið svæðið strax í tilviki bruna. Kælið ílát með vatnsúða. Ekki losa í niðurföll. Safnið og fargið slökkvivatni sérstaklega.
Hlíðarbúnaður	Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með öndunargrímu sem hylur allt andlitid og stillt á yfirþrýsting. Fatnaður (þ.m.t. hjálmar, skór og hanskar) sem uppfyllir skilyrði EN 469 veita grunnvörn í tilviki efnaleka.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir	Rýmið nærliggjandi svæði. Haldið óviðkomandi og óvörðu fólk frá og vindmegin við leka. Tryggið næga loftræstingu. Snertið hvorki né gangið á leka. Varist innöndun gufu og úða. Varist snertingu við húð og augu. Notið sprengiheldan búnað sem neistar ekki. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafmagni. Gólf geta verið hál; gætið varúðar og notið persónuhlífar.
Bráðaliðar	Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um viðeigandi persónuhlífar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Varist dreifingu leka og að hann berist í jarðveg, vatnsfarvegi, niðurföll og holræsi. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef efnið mengar umhverfið.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Minniháttar leki Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Færið ílát af lekasvæði. Safnið með hvarftregu efni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila.

Meiriháttar leki Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Færið ílát af lekasvæðinu. Hindrið að berist í holræsi, vatnsfarvegi, kjallara eða lukt rými. Heftið og safnið leka með vökvabindandi ísogsefni, s.s. sandi, jarðvegi, vermikúlít, kísilgúr og setjið í ílát til förgunar í samræmi við gildandi lög og reglur. Sama hættu getur stafað af menguðu ísogsefni og efninu sjálfu. Fargið 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

Ráðstafanir Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar leiðbeiningar áður efnið er notað.
Hreinlæti Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmanleika

Geymsla Geymið í upprunalegum umbúðum á köldum og þurrum stað.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Engar upplýsingar.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Almenn atriði Hugið að hættulegum eiginleikum efnisins (sjá 2. lið), váhrifamörkum, einstökum aðgerðum og öðrum eignum á vinnustaðnum við tæknilegar ráðstafanir og val á persónuhlífum. Ef tæknilegar ráðstafanir eða verklag er með þeim hætti að ekki dugar til að hindra áverkun efnisins í magni yfir váhrifamörkum, er notkun á neðantöldum hlífðarbúnaði ráðlögð. Notandi ætti að lesa og skilja allar leiðbeiningar og takmarkanir sem fylgja búnaðinum, þar sem hann veitir jafnan aðeins vörn í tiltekinn tíma eða við tiltekna aðstæður. Sjá viðeigandi CEN-staðla.

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað

CAS#	Heiti	Tími	mg/m ³	ppm	Aths.
8008-20-6	Steinólía (úr jarðolíu)	8 klst. 15 mín.	100 300	-	PL

DNEL

Steinólía Neytandi: Inntaka – langtíma, altæk áhrif: 19 mg/kg líkamsþyngd/dag.

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu. Persónuhlífar skulu uppfylla viðeigandi staðla, vera í góðu standi og vel við haldið. Leita skal ráða hjá birgi við val á persónuhlífum að teknu tilliti til viðeigandi staðla (EN14042). Hafið samband við Staðlaráð Íslands fyrir frekari upplýsingar um staðla.

Hreinlæti

Mikilvægt er að ganga úr skugga um að persónuhlífar eigi saman. Gætið ávallt viðeigandi hreinlætis. Þvoið hendur upp að olnboga og andlit eftir meðhöndlun efna, áður en matast er, reykt, farið á snyrtingu og í lok vinnudags. Þvoið vinnufatnað og hlífðarbúnað reglulega. Fleygið óhreinum fatnaði og skóbúnaði sem ekki er hægt að þvo.

Til hlífðar augum

Notið viðurkennd öryggisgleraugu (EN166).

Til hlífðar húð

Notkun hlífðarfatnaðar er góð vinnuregla. Val á hlífðarfatnaði skal byggja á eðli verks og hættum sem því fylgja. Vinnugallar úr pólýester/bómull veita aðeins vörn gegn minniháttar slettum. Vinnugalla skal þvo reglulega. Notið efnaþolnar svuntur og/eða ógegndræpan hlífðarfatnað og stígvél ef hættu er á snertingu við mikið magn efnisins.

Til hlífðar höndum

Notið hlífðarhandska ef hættu er á langvinnri eða endurtekinni snertingu við efnið. Notið efnaþolna hanska sem uppfylla kröfur staðalsins EN374. Rétt val hönskum fer eftir efninu sem notað er, vinnuástandum, eðli verks og ástand hanskana (jafnvel efnaþolnustu hanskar slitna við endurtekna snertingu við efni). Flestir hanskar veita aðeins vörn í skamman tíma áður en þeim þarf að skipta út.

Til hlífðar öndun	Tryggið góða loftræstingu. Notið öndunargrímu með síu (AP) ef loftræsting er ekki næg.
Til verndar umhverfi	Losið ekki í yfirborðsvatn eða holræsi. Fylgið gildandi umhverfisverndarlöggjöf um takmarkanir á losun.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Útlit	Vökvi
Eðlisástand	Fljótandi
Litur	Fölgulur
Lykt	Jarðolía/vetniskolefni
Lyktarþröskuldur	Engin gögn
pH-gildi	Engin gögn
Bræðslumark	Engin gögn
Frostmark	Engin gögn
Suðumark	150-300°C
Blossamark	45°C
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Eldfimi (fast, gas)	Á ekki við
Íkveikju- og sprengimörk	Engin gögn
Gufuþrýstingur	1-21 kPa (steinolía)
Eðlisþyngd	0,8 g/cm ³
Leysni	Leysanlegt í vetniskolefnum
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	Engin gögn
Sjálfsíkveikjuhitastig	220°C (steinolía)
Niðurbrotshitastig	>90°C (steinolía)
Seigja	Engin gögn
Sprengieiginleikar	Ekki sprengifimt; Gufur geta myndað eld-/sprengifima blöndu við loft
Oxunareiginleikar	Engin gögn

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Eldfimum vökvi.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Efnid er stöðugt við venjulega notkun og geymslu.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg fjölliðun/efnahvörf Gufur geta myndað sprengifima blöndu við loft.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hiti, eldur, neistar.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Oxarar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Myndar kolefnisoxíð og vetnissúlfíð við bruna.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif	Myndefni efnisins geta verið skaðleg heilsu.
Inntaka	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
Húð	Veldur húðertingu.
Erting öndunarfæra	Ekki flokkað.
Augnerting	Ekki flokkað.
Næming	Ekki flokkað.
Stökkbreytandi áhrif	Ekki flokkað.
Krabbameinsvaldandi áhrif	Ekki flokkað.
Eiturhrif á æxlun	Ekki flokkað.
Eiturhrif á þroskun	Ekki flokkað.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri	
- váhrif í eitt skipti	Getur valdið sljóleika eða svima.
Ásvelgingarhætta	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Eitrað vatnalífi, getur valdið langvinnum váhrifum á vatnumhverfi.

Steinolía

LC50	Fiskur, 96 klst.	2-5 mg/l
EC50	Daphnia magna (halaflær), 48 klst.	1,4 mg/l
EC50	Þörungar, 72 klst.	1-3 mg/l
NOEL	Fiskur	0,098 mg/l
NOEL	Halafær	0,48 mg/l

12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Brotnar greiðlega niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Á ekki við.

Nafta (jarðolía), vetnismeðhöndlað, létt

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Á ekki við.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Efnið er ekki eða inniheldur ekki PBT- eða vPvB-efni yfir 0,1%.

12.6. Önnur váhrif

Váhrif Flýtur á vatni og myndar olíubræk sem getur skaðað lífverur og hamlað súrefnisskiptum milli vatns og andrúmslofts.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Varist eða lágmarkið myndun úrgangs. Fargið efninu, lausnum þess og aukaafurðum í samræmi við gildandi lög og reglur.

Hættulegur úrgangur Fargið efninu og umbúðum þess sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

Úrgangskóði (EWC) 13 07 03 – Annað eldsneyti (einnig eldsneytisblöndur).

Förgun umbúða Snúið ílát á hvolf, með 10 gráðu halla, þannig að opið á ílátinu sé lægsti punkturinn. Gera þarf nýtt gat á sum ílát svo hægt sé að galtæma þær. Tæming skal framkvæmd á öruggum stað við stofuhita og fjarri íkveikju-, hita- og neistagjöfum. Ekki skera, gata eða brenna/logsjóða.

Úrgangskóði (EWC) 15 01 10 - Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. Alþjóðlegar reglur

UN-númer 1863
Rétt sendingarheiti FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
Hættuflokkur 3
Hættuauðkennisnúmer 33
Pökkunarhópur I
Flokkur F1
Takmarkað magn 500 ml
Undanþegið magn E3
Sjávarmengandi Já
Hættulegt umhverfi Já
Gangakóði (D/E)

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

Sértek löggjöf Reglugerð nr. 1907/2006 (REACH) – viðauki XVII: Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, setningu á markað og notkun tiltekinna hættulegra efna, blandna og hluta.

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat Efnaöryggismat liggur ekki fyrir.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

CLP	H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa. H226 – Eldfimur vökvi og gufa. H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. H315 – Veldur húðertingu. H319 – Veldur alvarlegri augnertingu. H336 – Getur valdið sljóleika eða svima. H340 – Getur valdið erfðagöllum. H350 – Getur valdið krabbameini. H361 – Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði. H372 – Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. H373 – Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Skammstafanir	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. 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 fyrirsjáanleg. REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni. TWA: Tímavegið meðaltal. 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	7. janúar 2016.
Útgáfa	2.0
Gert þann	7. janúar 2016.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Olíuverzlun Íslands, olis@olis.is