



1. útgáfa 11.06.2016

Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	N1 Steinolía, Ljósolía		
Vörunúmer:	A99 754303	2,5 Ltr.	
	A99 754305	5 Ltr.	
	A99 7543020	20 Ltr.	
	A99 75430200	200 Ltr.	
	A99 754301000	1000 Ltr.	

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

Viðeigandi notkun	Eldsneyti.
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirleggjandi.

1.3 Söluaðili:	N1	Framleiðandi:	Statoil ASA (Mongstad)
	Dalvegur 10-14		Forusbeen 50
	201 Kópavogur		N-4035, Stavanger, Noregi
Sími:	4401000		00-47-51-99-00-00
Netfang:	n1@n1.is		chem@statoil.com
Veffang:	www.n1.is		www.statoil.com

1.4 Neyðarsímanúmer: Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

H226	Eldfimur vökvi og gufa	Eldf.vökvi 3
H304	Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg.	Eit. v. ásvelg. 1
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3
H411	Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum	Langv. eit. á vatn. 2

2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Hættumerki



Viðvörunarorð

HÆTTA

Hættusetningar

H226	Eldfimur vökvi og gufa
H304	Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg.
H315	Veldur húðertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H411	Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
P210	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
P301+P310	EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni. Framkallið ekki uppköst.

P331 EKKI framkalla uppköst.
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur: Steinolía(úr jarðolíu) (EB Nr. 232-366-4)

2.3 Aðrar hættur:

PBT/vPvB:

Sjá einnig 11. og 15. lið.

Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.

(**PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:

Steinolía (úr jarðolíu)			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	100
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, Xn, N
EINECS, ELINECS	232-366-4	H-setningar	H10, H38, H51/53, H65
CAS	8008-20-6	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu,
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökví 3 - H226 , Eit.v.ásvelg.1 - H304 , Húðert.2 - H315 , SEM-VES 3- H336 , Langv.eit.á vatn.2 - H411			

3.2 Blöndur:

Á ekki við

Sjá texta H-og EUH setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt

Leitið læknis ef vafi leikur á ástandi hins slasaða. Sýnið öryggisblaðið.

Innöndun

Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Veitið öndunaraðstoð, reynist það nauðsynlegt. Leitið læknis hverfi óþægindi ekki fljótlega.

Snerting við húð

Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótlega.

Snerting við augu

Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15. mín. og haldið augum vel opnum. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótlega. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon.

Inntaka

Gefið strax 1-2 mjólkur- eða vatnsglós að drekka í litlum skömmtum, sé hinn slasaði með fullri meðvitund. Framkallið EKKI uppköst. Kasti hinn slasaði upp, haldið höfði lágt þannig að efnið berist ekki í lungu. Leitið strax til eitrunarmiðstöðvar eða læknis.

Bruni

Skolið með vatni þar til dregur úr verkjum. Fjarlægið fatnað sem ekki er fastur við húð. Leitið læknis eða bráðamóttöku. Haldið áfram skolon þar til hinn slasaði kemst undir læknishendur.

Til hjálparliða

Gætið ávallt að eigin öryggi þegar um er að ræða váhrif af völdum efnavara. Notið persónuhlífar. Hreinsið húð þegar hjálparstarfi er lokið.

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

Ertir húð, getur valdið roða. Getur valdið lungnabólgu við ásvelgingu í lungu. Gefur frá sér lífrænar leysiefnagufur, sem geta valdið sljóleika og svima. Í háum styrk getur gufa valdið höfuðverk og öðrum eitrunaráhrifum.

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

Meðferð sé samkvæmt einhkennum. Gætið þess að hjálparliðar hafi upplýsingar um eðli eitrunar og geti gert nauðsynlegar varúðarráðstafanir.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:

Koldíoxíð, froða, slökkviduft, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða og/eða fjarlægið af brunasvæði, sé það unnt án áhættu.

Óhentugur slökkvibúnaður:

Beinn vatnsgeisli, getur orsakað slettur og dreift eldi.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast reykur, kolefnisoxíð, hálfbrunnin vetniskolefni, og eitraðar og daunillar gufur. Við upphitun getur varan myndað sprengifima blöndu með lofti. Upphitun lokaðra umbúða getur valdið þrýstingshækkun og sprengihættu.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun reyks og gufu.

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu.

Rýmið mengað svæði. Fjarlægjið eld- og neistagjafa sé það unnt.

Notið viðeigandi persónuhlífar, sér í lagi hanska. Vinnið vindmegin við mengað svæði.

Mælt er með notkun efnahelds hlífðarfatnaðar (t.d. skv. EN-368-3).

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu með byggingu varnargarða. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Vara flýtur á vatnsyfirborði.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið óbrennanleg isogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg.

Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun gufu og snertingu við húð og augu. Reykið ekki.

Geymið fjarri háu hitastigi og eld- og neistagjöfum. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar.

Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Tryggið skýrar merkingar á vinnusvæði.

Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt eða farið á salerni. Hreinsið vandlega áður en

notkun hefst að nýju. Notið viðeigandi persónuhlífar, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

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

Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað með takmörkuðu aðgengi. Geymið fjarri matvælum, dýrafóðri og leikföngum barna.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Eldsneyti.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæríbreytur:

Vísað er til laga og reglugerða um mengun og loftgæði á vinnustöðum.

Gera ætti mengunarmælingar á vinnustað til að tryggja að styrkur mengandi efna sé innan viðmiðunarmarka.

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	Athugasemdir
White spirit (tepentína)*	50	275	-	-	

*) Arómatar <20%.

Steinólía (CAS 8008-20-6)					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Neytendatengt	Fólk, inntaka (NOAEL)	Langtíma	DNEL	1	mg/kg
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	0,098	mg/l

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Reykið ekki. Tryggið aðgang að sturtu og augnskoli á vinnustað.

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði.
Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166).
Notið viðeigandi, efnaþolna hlífðarhanska t.d. úr nítírlgúmmíi. (EN 374).
Gegnstreymistími: >4 klst. Skiptið oft um hanska við vinnu með vöruna.
Hreinsið hendur með vatni og sápu að vinnu lokinni.

Húð - annað

Öndunarfæri

Mælt er með notkun efnaheilds langerma vinnufatnaðar (EN 13034).
Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir við miðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu með síu ætlaða lífrænum gufum (gerð A).(EN 136 -140 - 145).

Umhverfi

Við mjög háan styrk gufu ætti að nota sjálfstæðan öndunarbúnað.
Tryggið að losun sé innan leyfðra marka.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Litlaus
Bræðslumark:	<-20°C
Suðumark:	150-290°C
Blossamark:	45-51°C
Eldfimi:	Eldfimt
Sjálfendrunarmörk í lofti:	>220°C
Gufuþrýstingur:	1-21 kPa (37,8°C)
Eðlismassi (15°C):	0,75-0,86 g/cm ³
Seigja (-20°C):	2,9-12 cSt
Seigja (40°C):	1-2,5 cSt

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Lítill.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður og skv. leiðbeiningum framleiðanda

10.3 Möguleiki á hættulegu efnavarfi:

Ekki vænst.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Upphitun og snerting við íkveikjuvalda.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar og/eða afoxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna og niðurbrot geta myndast reykur, kolefnisoxíð og eitraðar og daunillar gufur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

Steinolía (CAS 8008-20-6)					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta (OECD 420)	Efnið er ekki flokkunarskylt
Bráð eiturhrif, isog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína (OECD 402)	Efnið er ekki flokkunarskylt
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>5200	mg/L 4klst	rotta (OECD 403)	
Húðæting/erting		Ertandi, veldur roða í húð			
Alvarlegur augnskaði		Ertandi			Efnið er ekki flokkunarskylt
Krabbamein		Neoplastísk áhrif		mús	
Eitrun æxlunarfæra	NOAEC	Neikvætt	>=1000 mg/m ³	mús	Efnið er ekki flokkunarskylt
Sértæk eiturhrif á marklíffæri (eitt skipti)		Getur frá sér lífrænar leysiefnagufur, sem geta valdið sljóleika og svima. Í háum styrk getur gufa valdið höfuðverk og öðrum eitrunaráhrifum			Rannsóknaniðurstöður liggja ekki fyrir
Sértæk eiturhrif á marklíffæri (endurtekin)		Langvinn eða endurtekin innöndun gufu getur valdið skaða á miðtaugakerfi			Efnið er ekki flokkunarskylt
Sértæk eiturhrif á marklíffæri (endurtekin)	NOAEC	24 mg/m ³		rotta (OECD 412)	
Ásvelgingarhætta		Getur valdið lungnabólgu við inntöku eða uppköst.			Rannsóknaniðurstöður liggja ekki fyrir

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum.

Steinolía (CAS 8008-20-6)					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LL ₅₀	2-5mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EL ₅₀	1,4 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EL ₅₀	1-3 mg/l	72 klst	Þörungur	
Langvinn eiturhrif		0,098 mg/l		Fiskar	
Langvinn eiturhrif		0,89 mg/l	21 d	Daphnia	
Þrávirgni og niðurbrot		Brotnar auðveldlega niður			
Uppsöfnun í lífverum		Getur safnast fyrir í lífverum			
Dreifanleiki í jarðvegi		Lítill dreifanleiki í jarðvegi og setlögum.			
Mat á PBT / vPvB		Flokkast ekki sem slíkt			

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara

Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Hellið ekki í niðurföll.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:

13 07 03 (annað eldsneyti (þ.m.t. blöndur))

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

Óhreinarn umbúðir

Óhreinarn umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Fylgið leiðbeiningum sé ætlunin að hreinsa og endurnýta umbúðir. Athugið að tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer

1223

Efnisheiti v. flutninga:

KEROSENE

Hættuflokkur:

3

Hættuundirflokkur:

30

Pökkunarflokkur:

III

Mengunarhætta:

Já (umbúðir >5 l)

Takmörkun v. jarðganga:

D/E

Varúðarmerking



IATA:
UN Númer 1223
Efnisheiti v. flutninga: KEROSENE
Hættuflokkur: 3
Pökkunarflokkur: III



IMDG:
UN Númer 1223
Efnisheiti v. flutninga: KEROSENE
Hættuflokkur: 3
Pökkunarflokkur: III
EMS: -
Sjávarmengandi: Já (umbúðir >5 l, merkist sem MP (Marine pollutant))



15. Upplýsingar varðandi regluverk

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

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur farið fram á eftirfarandi: Steinolía (úr jarðolíu) (232-366-4)

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H226	Eldfimur vökvi og gufa
H304	Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg.
H315	Veldur húðertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H411	Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Útgáfa: 1
Dags: 11.06.2016

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi. Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir. Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild: **STATOIL**
SIKKERHETS DATABLAD
JET A1
Útgáfa: 31.08.2011