



2. útgáfa 15.08.2016

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	JET-A1		
Vörunúmer:	-		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Eldsneyti, hreinsiefni, smurefni. Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	N1	Framleiðandi:	Statoil ASA
	Dalvegur 10-14		Forusbeen 50
	201 Kópavogur		N-4035, Stavanger, Noregi
Sími:	440 1000		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 við inntöku ef það kemst 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, hefur langvinn áhrif	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 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

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
P210	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/aughlífar/andlitshlífar.
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

Steinólía (úr jarðolíu) (EINECS Nr. 232-366-4)

2.3 Aðrar hættur:

PBT/VPvB:

Varan uppfyllir ekki PBT eða vPvB flokkunarviðmið.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:

Steinólía (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.vökvi 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	Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opin. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni. Þjálfað starfslið gefi súrefni, ef nauðsyn krefur. Sýnið öryggisblaðið.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Veitið öndunaraðstoð, reynist það nauðsynlegt. Leitið lækni 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 lækni 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 lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega. Fjarlægið augnlinsur fyrir skulun.
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 lækni.
Bruni	Skolið með vatni þar til dregur úr verkjum. Fjarlægið fatnað sem ekki er fastur við húð. Leitið lækni eða bráðamóttöku. Haldið áfram skulun 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 ásvellingu 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 einkennum. 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 eittraðar og daunillar gufur. Við upphitun getur varan myndað sprengifíma 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 slysn

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

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

Rýmið mengað svæði. Fjarlægið 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 sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Vara flýtur á vatnsyfirborði.

Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg.

Setjið í þar til gerð, vel merkt og lukt 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. Tryggið aðgang að rennandi vatni og augnskoli á vinnustað.

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 Takmörkunarfæribreytur:

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 (terpentína)	50	275	-	-	

Steinolía (CAS 8008-20-6)					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Neytendatengt	Fólk, inntaka (NOAEL)	Langtíma	DNEL	19	mg/kg/24 klst
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

Augnahlífar

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166).
Notið viðeigandi, efnaþolna hlífðarhanska t.d. úr nitrilgúmmíi. (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 efnaþolna langgerma 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:	38-51°C
Eldfimi:	Eldfimt
Sjálftendrunarmörk 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
Oxandi eiginleikar:	Nei

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 efnaþrifi:

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 eitruðar og daunillar gufur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrif:

Steinólía (CAS 8008-20-6)	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta (OECD 420)	Efnið er ekki flokkunarskyt
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína (OECD 402)	Efnið er ekki flokkunarskyt
Húðæting/erting		Ertandi, veldur roða í húð			
Alvarlegur augnskaði		Ertandi, myndar ský á hornhimnu		kanína	Efnið er ekki flokkunarskyt
Krabbamein		Neoplastísk áhrif		mús	
Eitrun æxlunarfæra	NOAEC	Neikvætt	>=1000 mg/m ³	mús	Efnið er ekki flokkunarskyt

Steinólía (CAS 8008-20-6)					
Sértæk eiturrhif á markklíffæri (eitt skipti)		Getur frá sér lífrænar leysiefnagufur, sem geta valdið sjúkleika og svima. Í háum styrk getur gufa valdið höfuðverk og öðrum eitrunaráhrifum			Rannsóknaniðurstöður liggja ekki fyrir
Sértæk eiturrhif á markklíffæri (endurtekin)		Langvinn eða endurtekin innöndun gufu getur valdið skaða á miðtaugakerfi			Efnið er ekki flokkunarskylt
Sértæk eiturrhif á markklíffæri (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 Eiturrhif:

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif







Steinólía (CAS 8008-20-6)					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LL ₅₀	2-5 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EL ₅₀	1,4 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	EL ₅₀	1-3 mg/l	72 klst	Þörungar	
Langvinn eiturrhif		0,098 mg/l		Fiskar	
Langvinn eiturrhif	EL ₅₀	0,89 mg/l	21 d	Daphnia	
Þrávirkni og niðurbrot	Brotnar auðveldlega niður				
Uppsöfnun í lífverum	Getur safnast fyrir í lífverum				Rannsóknaniðurstöður liggja ekki fyrir
Dreifanleiki í jarðvegi	Lítill dreifanleiki í jarðvegi og settögum.				
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)
Óhreinir umbúðir	Óhreinir 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:		Varúðarmerking
UN Númer	1223	
Efnisheiti v. flutninga:	KEROSENE	
Hættuflokkur:	3	
Hættuundirflokkur:	30	
Pökkunarflokkur:	III	
Mengunarhætta:	Já	
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	

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).
EB reglugerð 96/82/EC (Seveso tilskipun).

15.2 Efnaöryggismat:

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

16. Aðrar upplýsingar

Tryggið þekkingu starfsmanna á innihaldi þessa öryggisblaðs.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

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

Útgáfa: 2
Dags: 15.08.2016

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: 22.09.2015
Kemur í stað: 31.08.2011