



Öryggisleiðbeiningar (MSDS)

Samkvæmt reglum Vinnueftirlits ríkisins nr. 602/1999 og tilskipunum 91/155/EEC og 93/112/EEC.

1. Söluheiti efnis eða vörutegundar. Nafn, heimilisfang og sími íslensks framleiðanda, innflytjanda eða seljanda.

Söluheiti vöru: **SKIPAGASOLÍA / MDO**

Notkun: Eldsneyti.

Dreifingaraðili: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Öryggisleiðbeiningar: EFNAVERND ehf., Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130

Útgáfudagsetning: 19.08.2005

Neyðarsímanúmer: -

Neyðarlínan; sjúkrafreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarupplýsingastöð Landspítala, Fossvogi, Reykjavík: sími 525 1111

2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnaheiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
64741-43-1	-	Straight run gas oil	100	(Xn H65-51/53)

Flókin blanda kolvetna, aðallega C11 - C25 með suðumark 205 - 400°C.

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

3. Varúðarupplýsingar.

Getur valdið lungnaskaða ef efnið berst í lungu við inntöku eða uppköst. Endurtekin snerting getur valdið ertingu og þurri eða sprunginni húð. Getur valdið ertingu í augum. Innöndun gufu eða úða getur valdið ertingu. Skaðlegt vatnalífverum.



4. Skyndihjálp.

Við innöndun: Tryggið hreint loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

Snerting við húð: Farið strax úr fötum sem mengast af efninu og þvoði húðina vandlega með miklu vatni og sápu.

Snerting við augu: Skolið vandlega með nægu vatni með augað vel opið. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.

Við inntöku: Skolið munn og háls vandlega með vatni. Framkallið EKKI uppköst. Leitið strax lækni ef tekið hefur verið inn umtalsvert magn.

Upplýsingar f. lækna: Meðhöndlið skv. einkennum. Fordrist magaskolun og að framkalla uppköst. Kol eða paraffínvökvi getur etv. minnkað upptöku frá meltingarfærum.

5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld.

Efni/aðferðir: Heppileg slökkviefni eru duft, froða, kolsýra eða vatnsúði. Notið ekki vatnssprautu. Aðeins þeir sem til þess hafa þjálfun og viðeigandi persónuhlífar mega fást við eld í lokuðu rými. Kallið á slökkvilið vegna stærri elda.

Sérstök hættu: Hætta er á íkveikju ef efnið er hitað yfir blossamark. Gufa efnisins myndar eldfima/-sprengifima blöndu með andrúmslofti. Við bruna geta myndast eitruð niðurbrotsefni.

6. Efnaleki.

Rýmið svæðið og haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu. Fordist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Notið persónuhlífar skv. lið 8 við hreinsunarstörf.

Fjarlægjið allt sem valdið getur íkveikju og stöðvið umferð um svæðið ef eldsvoði er á umferðargötu eða svæði. Látið efnið ekki berast í niðurföll, vötn eða jarðveg. Notið óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efni sem fer niður og látið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar. Ef leki er verulegur þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

7. Meðhöndlun og geymsla.

Meðhöndlun: Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Öll tæki og leiðslur þurfa að vera jarðtengd og tengd við tankinn. Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Tryggið góða loftræstingu. Fordist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Farið úr fötum sem mengast af efninu og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Geymsla: Geymið í vel merktum og lokuðum umbúðum fjarri opnum eldi og neistagjöfum. Farið ekki inn í geymslutanka án öndunartækja nema tryggt sé að þeir hafi verið loftræstir með fullnægjandi hætti.

8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.

Tæknilegar aðgerðir: Meðhöndlið efnið í lokuðum kerfum ef þess er kostur.

Mengunarmörk: Olíuþoka (olíuúði): 1 mg/m³

Persónuhlífar;

Öndunargrímur: Ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður.

Fyrir augu: Hlífðargleraugu eða andlitshlíf.

Fyrir hendur: Ógegndræpir hlífðarhanskar úr t.d. neopren eða vinyl.

Fyrir húð: Viðeigandi hlífðarfatnaður.

Hreinlæti við vinnu: Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

Ástand / útlit / lykt: Vökvi / gul- eða brúnleitur / einkennandi

Sýrustig (pH): -

Bræðslumark: -

Suðumark: 205 - 400°C

Blossamark: > 55°C

Hætta á sjálfíkveikju: 220 - 250°C

Sprengimörk; neðri - efri: 1- 6% vol.

Eldnærandi eiginleikar: -

Gufuþrýstingur: -

Rokgjörn lífræn efni (VOC): -

Seigja: 2 - 15 mm²/s við 40°C

Eðlisþyngd: 810 - 890 kg/m³

Leysni: Leysist lítillega í vatni

Deilistuðull, logPow: 3,9 - 6+

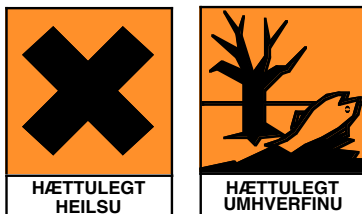
10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

Stöðugleiki: Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður.

<i>Aðstæður sem skal forðast:</i>	Hár hiti.
<i>Efni sem skal varast:</i>	Sterkir oxunarmiðlar.
<i>Hættuleg niðurbrotsefni:</i>	Við hita eða bruna geta myndast reykur og skaðlegar gastegundir, m.a. kolmónoxíð.
11. Eiturfræðilegar upplýsingar.	
<i>Við innöndun:</i>	Innöndun gufu getur valdið ertingu. Innöndun úða getur valdið bólgum í öndunarfærum.
<i>Snerting við húð:</i>	Endurtekin eða viðvarandi snerting þurrkar upp húðina og getur valdið sprungum og exemi. Einnig alvarlegri ertingu.
<i>Snerting við augu:</i>	Getur valdið ertingu.
<i>Við inntöku:</i>	Efnið hefur litla eiturvirkni en getur valdið lungnaskaða ef það berst í lungun við inntöku eða uppköst.
<i>Bráð eiturhrif:</i>	-
<i>Langtímaáhrif:</i>	Ekki talið valda ofnæmi. Langvarandi innöndun úða getur valdið skaðlegum breytingum á lungum.
12. Hættur gagnvart umhverfinu.	
<i>Almennt:</i>	Olía sem berst í jarðveg getur spillt grunnvatni.
<i>Hegðun í umhverfinu:</i>	Gasolía er ekki talin brotna greiðlega niður. Mikill hluti brotnar niður í jarðvegi ef súrefni er til staðar en við loftfirrðar aðstæður brotnar olían lítið eða ekki niður. M.v. hátt log Pow gildi mætti búast við að olían safnist upp í lífríkinu en rannsóknir benda til að ýmsar lífverur melti hana.
<i>Líffræðileg áhrif:</i>	Skaðlegt vatnalífverum. Eitrunarmörk eru 10 - 100 mg/l.
<i>Aðrar vistfræðilegar uppl.:</i>	Efni sem myndast við bruna valda hugsanlega hitnun í lofthjúpi jarðar og ýta undir ljósefnahvörf ozons.
13. Förgun.	
<i>Förgun vörunnar:</i>	Endurvinnið ef hægt er. Notað efni og skemmt, afgangar og menguð ísogsefni skilist á móttökustöð fyrir spilliefni.
<i>Förgun umbúða:</i>	Menguðum umbúðum skal farga á sama hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða endurvinna á sama hátt og almennu sorpi, ef annað kemur ekki fram í reglum.
14. Flutningur.	
<i>Flutningur á landi:</i>	ADR/RID flokkur: 3 UN-nr.: 1202 Númer og bókstafur: 31 c Nafn efnis: Varúðarmerki: Hættunr.: Pökkunarflokkur:
<i>Flutningur á sjó:</i>	IMDG flokkur: 3.3 UN-nr.: 1202 Pökkunarflokkur: Ems: MFAG: Nafn efnis: Varúðarmerki: Sjávarmengandi:
<i>Flutningur í lofti:</i>	ICAO/IATA flokkur: 3 UN-nr.: 1202 Pökkunarflokkur: III Nafn efnis: Varúðarmerki:
<i>Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.</i>	

15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar.

Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:



Varnaðarmerki: Xn, N

Inniheldur: Gasólú

H - setningar: H65 Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.
 H66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
 H51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

V - setningar: V23 Varist innöndun gufu/úða.
 V24 Varist snertingu við húð.
 V62 Varist að framkalla uppköst eftir inntöku. Leitið umsvifalaust lækni og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar.
 V61 Fordíst losun út í umhverfið. Athugið sérstakar ráðleggingar / öryggisleiðbeiningar.
 (V2) GEYMIST ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:

Reglugerð nr. 553/2004 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efna á vinnustöðum.

16. Aðrar upplýsingar.

Gert þann:: 19.08.2005

Dagsetning frumrits: 10.10.2002

Breytt þann: - Breyttir liðir: -

Gert fyrir: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Unnið af: EFNAVERND ehf., Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130 / FF

Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:

H65 Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.
 H51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

Annað: Ofangreindar upplýsingar eru gefnar eftir bestu vitund og skv. þeim upplýsingum sem fyrir liggja á þeim tíma sem öryggisleiðbeiningarnar eru gerðar. Ekki er þó tekin nein ábyrgð á áreiðanleika eða gildi upplýsinganna, né heldur hvort þær eigi við um notkunarvið hvers einstaks notanda.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru unnar eftir MSDS frá Statoil Mongstad, Norge.