



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## 1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **HYDRAULIC OIL HDZ 100**

1.2. Tilgreind notkun Vökvakerfisolía

1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.

Katrínartúni 2

105 Reykjavík

515 1000

Sími:

Netfang:

Veffang:

[olis@olis.is](mailto:olis@olis.is)

[www.olis.is](http://www.olis.is)

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: 112

Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

## 2. HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

DSD/DPD FLOKKUN: Ekki flokkað sem hættulegt samkvæmt viðmiðunarreglum ESB.

2.2. Merkingaratriði samkvæmt tilskipun 1999/45/EB (hættulegar efnablöndur)

Ekki flokkað.

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efnisþættir	Vörukenni	% Þyngd	Tákn/hættusetningar
Mikið hreinsuð jarðolía (C15 – C50)	EINECS #:* REACH #: **	70-99	Ekki flokkað

\*Inniheldur eitt eða fleiri eftirtaldrá EINECS-númera: 265-090-8, 265-091-3, 265-096-0, 265-097-6, 265-098-1, 265-101-6, 265-155-0, 265-156-6, 265-157-1, 265-158-7, 265-159-2, 265-160-8, 265-161-3, 265-166-0, 265-169-7, 265-176-5, 276-735-8, 276-736-3, 276-737-9, 276-738-4, 278-012-2.

\*\*Ekki tiltækt eða efni er ekki merkingarskytt samkvæmt REACH.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun

Engra sérstakra ráðstafana þörf. Í tilviki snertingar við mikla þéttni efnisins í lofti, færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef hósta eða öndunarþæginda verður vart.

Eftir snertingu við augu

Engra sérstakra ráðstafana þörf. Til öryggis, fjarlægjið snertilinsur og skolið augu með vatni.

Eftir snertingu við húð

Engra sérstakra ráðstafana þörf. Til öryggis, fjarlægjið föt og skó sem óhreinast af efninu. Skolið efni af húðinni með sápu og vatni. Hendið menguðum fatnaði og skóm eða þvoið vel fyrir næstu notkun.

Eftir inntöku

Engra sérstakra ráðstafana þörf. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni til öryggis.

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

##### BRÁÐ EINKENNI OG ÁHRIF Á HEILBRIGÐI

<b>Augu</b>	Ekki talin hætta á langvinnri eða verulegri augneringu.
<b>Húð</b>	Ekki talið hættulegt í snertingu við húð. Upplýsingar varðandi háþrýstibúnað: Ef efninu er dælt fyrir slysi á miklum hraða undir húðina, getur það valdið alvarlegu líkamstjóni. Leitið læknis umsvifalaust ef slys af þessu tagi ber að höndum. Stungusárið gæti verst saklaust í fyrstu, en ef það er ekki meðhöndlað, getur það leitt afmyndunar eða aflimunar hins sýkta líkamshluta.
<b>Inntaka</b>	Ekki talið hættulegt við inntöku.
<b>Innöndun</b>	Ekki talið hættulegt við innöndun. Inniheldur jarðolíu. Getur valdið ertingu í öndunarfærum eða öðrum áhrifum á lungu við langvinna eða endurtekna innöndun olíuúða yfir ráðlögðum viðmiðunarmörkum fyrir jarðolíu. Meðal einkenna ertingar í öndunarfærum geta verið hósti og öndunarerfiðleikar.

##### TAFIN EÐA ÖNNUR EINKENNI OG ÁHRIF Á HEILBRIGÐI

Ekki flokkað.

#### 4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Á ekki við.

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

**Viðeigandi** Vatnsúði, froða, slökkviduft eða koltvísýringur.

#### 5.2. Sérstök hætta af blöndunni

**Myndefni við bruna** Mjög háð brunaskilyrðum. Flókin blanda loftborinna agna, vökva og lofttegunda myndast við bruna efnisins, þ.m.t. kolsýringur og lífræn efnasambönd sem ekki hafa verið borin kennsl á.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Sérstakar ráðstafanir** Efnið brennur þó að erfitt sé að kveikja í því. Sjá 7. lið fyrir meðhöndlun og geymslu. Í bruna þar sem þetta efni er meðal þess sem brennur, farið ekki inn í þröng eða lokuð rými án viðeigandi hlífðarbúnaðar, þ.m.t. ferskloftstækis.

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

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

**Ráðstafanir** Fjarlægjið alla íkveikjugjafa í grennd við efnið. Sjá liði 5 til 8 fyrir frekari upplýsingar.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Komist fyrir upptök lekans ef mögulegt án áhættu. Haldið leka í skefjum til að koma í veg fyrir frekari mengun jarðvegs, yfirborðsvatns eða grunnvatns.

#### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Aðferðir** Hreinsið upp leka eins fljótt og hægt er, að teknu tilliti til arúðarráðstafana sem getið er í 8. lið. Notið viðeigandi aðferðir. Notið eldtraust ísogsefni eða dælu til söfnunar. Ef mögulegt og viðeigandi, fjarlægjið mengaðan jarðveg og fargið í samræmi við gildandi lög og reglur. Látið önnur menguð efni í ílát og fargið í samræmi við gildandi reglur. Tilkynnið viðeigandi yfirvöldum um leka eftir því sem við á eða kröfur eru gerðar um.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liði 8 og 13.

### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Ráðstafanir** Varist að berist í augu, á húð eða föt. Þvoið ykkur vandlega eftir meðhöndlun. Bragðið hvorki né takið inn.

#### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika

**Almennt** Forðist mengun jarðvegs eða losun efnisins í holræsa- og fráveitukerfi og vatnshlot.

## Stöðurafmagn

Stöðurafmagn getur hlaðist upp og skapað hættulegar aðstæður við meðhöndlun efnisins. Til að lágmarka hættu getur verið nauðsynlegt að jarðtengja og spennujafna. Þó getur verið að það nægi ekki eitt og sér. Farið yfir allar aðgerðir sem geta myndað og valdið upphleðslu stöðurafmagns og/eða eldfimum loftaðstæðum (þ.m.t. áfylling geyma og íláta, slettuáfylling, hreinsun geyma, sýnataka, mælingar, efnaskiptingar, síun, blöndun, hristing og vinna við sogdælubíla) og gerið viðeigandi ráðstafanir til að draga úr hættu.

## Umbúðir

Umbúðir eru ekki hannaðar fyrir þrýsting. Ekki mynda þrýsting á tómar umbúðir, en þær geta rofnað á sprengifiman hátt. Leifar af efninu verða eftir í tómunum umbúðum (föst efni, vökvi og/eða gufa) og geta verið hættuleg. Ekki mynda þrýsting, skera, logsjóða, lóða, sjóða, bora, slípa eða meðhöndla tómar umbúðir nálægt hita, eldi, neistum, stöðurafmagni eða öðrum íkveikjugjöfum. Þær geta sprungið og valdið líkamstjóni eða dauða. Tómar umbúðir skal tæma að fullu, loka vel og koma á sérhæfða móttökustöð eða farga þeim á réttan hátt.

## 7.3. Sérstök notkun

Vökvakerfisolía.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### Almenn atriði

Hugið að hættulegum eiginleikum efnisins (sjá 2. lið), váhrifamörkum, einstökum aðgerðum og öðrum efnum 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 Viðmiðunarmörk

EFNISÞÆTTIR	Land/ Stofnun	TWA	STEL	Þakgildi	Tákun
Mikið hreinsuð jarðolía (C15 - C50)	Belgium	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	--	--

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Tæknilegar ráðstafanir

Notið í vel loftræstu rými.

#### Til hlífðar augum

Engra sérstakra augnhlífa er þörf við venjulegar aðstæður. Þar sem hætta er á skvettum, notið öryggisglæraugu með hliðarvörn.

#### Til hlífðar húð

Sérstaks hlífðarfatnaðar er ekki þörf við venjulegar aðstæður. Þar sem hætta er á skvettum, veljið hlífðarfatnað eftir eðli verks, líkamsbeitingu við verk og öðrum efnum á vinnustöð.

#### Til hlífðar öndun

Ráðlögð efni í hönskum: Nítrilgúmmi.

Öndunarhlífa er ekki þörf við venjuleg skilyrði. Ef olíuúði myndast við aðgerðir notanda, finnið út hvort loftþéttni jarðolíuúða er undir viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi. Ef þéttni er yfir mörkum, notið viðurkennda öndunargrímu sem veitir nægilega vörn gegn mældri þéttni efnisins. Notið síuhyllki í öndunargrímur með síu.

#### Til verndar umhverfi

Sjá umhverfisverndarlöggjöf ESB eða viðaukann, eftir því sem við á.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

### ATH.

Upplýsingarnar að neðan lýsa venjubundnum gildum sem ekki eru nákvæmlega reglubundin.

### 9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

#### Eðlisástand

Vökvi

#### Litur

Ljós til brúnn

#### Lykt

Vetniskolefniskeimur

#### Lyktarþröskuldur

Engar upplýsingar

#### pH-gildi

Engar upplýsingar

#### Frostmark

Engar upplýsingar

#### Upphafssuðumark

>315°C

<b>Blossamark</b>	(Cleveland opið ílát) 205°C (hámark)
<b>Uppgufunarhraði</b>	Engar upplýsingar
<b>Eldfimi (fast form, lofttegund)</b>	Engar upplýsingar
<b>Íkveikju- og sprengimörk (% rúmmáls í lofti)</b>	Engar upplýsingar
<b>Gufuþrýstingur</b>	<0,01 mmHg við 37,8°C
<b>Gufuþéttni (loft=1)</b>	>1
<b>Eðlisþyngd</b>	0,88 kg/l – 0,9 kg/l við 15°C (venjubundið)
<b>Leysni</b>	Leysanlegt í vetniskolefnaleysum; óleysanlegt í vatni
<b>Deilistuðull: n-oktanól/vatn</b>	Engar upplýsingar
<b>Sjálfstíkveikjuhitastig</b>	Engar upplýsingar
<b>Niðurbrotshitastig</b>	Engar upplýsingar
<b>Seigja</b>	>90 mm <sup>2</sup> /s við 40°C
<b>Sprengieiginleikar</b>	Engar upplýsingar
<b>Oxunareiginleikar</b>	Engar upplýsingar

## 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Ekki talin hætta á efnahvörfum.

### 10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki

Efnið er talið stöðugt við venjulegt hitastig og þrýsting við notkun og geymslu.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Ekki talin hætta á skaðlegri fjölliðun.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar upplýsingar.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Getur hvarfast heiftarlega við sterkar sýrur eða sterk oxunarefni, t.d. klóröt, nitröt, peroxíð o.fl.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Engin þekkt (engra vænst)

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

<b>Augnskaði/erting</b>	Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar.
<b>Húðæting/húðerting</b>	Hættumat byggir á gögnum um efnispætt ivörunnar.
<b>Húðnæming</b>	Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar.
<b>Bráð eiturhrif á húð</b>	Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar.
<b>Bráð eiturhrif við inntöku</b>	Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar..
<b>Bráð eiturhr. við innöndun</b>	Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar.
<b>Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur</b>	Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar eða sambærilegum efnum.
<b>Krabbameinsv. áhrif</b>	Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar eða sambærilegum efnum.
<b>Eiturhrif á æxlun</b>	Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar eða sambærilegum efnum.
<b>Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti</b>	Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar eða sambærilegum efnum.
<b>Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif</b>	Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar eða sambærilegum efnum.

### Aðrar eiturefnafræðilegar upplýsingar:

Í samræmi við tilskipun 94/69/EB (21. ATP til DSD), Nota L, tilvísun IP 346/92: „DMSO útdráttaraðferð“, höfum við ákvarðað að grunnolíurnar sem notaðar eru í þessari blöndu séu ekki krabbameinsvaldandi.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Efnið er ekki talið hættulegt vatnalífi. Varan hefur ekki verið prófuð. Staðhæfingin byggir á eiginleikum efnispátta vörunnar.

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki:

Efnið er ekki talið auðveldlega lífbrjótanlegt. Varan hefur ekki verið prófuð. Staðhæfingin byggir á eiginleikum efnispátta vörunnar.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Lífþéttnistuðull:** Engar upplýsingar.

**Okтанól/vatn deilistuðull:** Engar upplýsingar.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar.

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Efnið er ekki eða inniheldur ekki efnispætti sem flokkast sem PBT- eða vPvB-efni.

### 12.6. Önnur váhrif

Engin önnur váhrif.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

#### Förgun

Notið efni í tilætluðum tilgangi eða endurvinnið ef mögulegt. Móttökustöðvar fyrir spilliefni farga eða endurvinna notaðar olíur. Látið önnur menguð efni í ílát og fargið í samræmi við gildandi reglur. Hafðu samband við sölufulltrúann þinn eða umhverfis- eða heilbrigðisyfirvöld á staðnum fyrir upplýsingar um viðurkenndar förgunar- eða endurvinnsluaðferðir.

#### Úrgangskóði (EWC)

Niðurröðun samkvæmt evrópsku úrgangsskránni (E.W.C.): 13 01 10

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Vera má að lýsing taki ekki til allra aðstæðna við sjóflutninga. Leitið upplýsinga í viðeigandi reglum um hættulegan varning fyrir viðbótarkröfur um lýsingu (t.d. tækniheiti) og sérstakar kröfur vegna flutningsmáta eða magns.

### ADR/RID

FELLUR EKKI UNDIR REGLUR UM FLUTNING Á HÆTTULEGUM VARNINGI

**14.1 UN-númer:** Á ekki við.

**14.2 Rétt UN-sendingarheiti:** Á ekki við.

**14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** Á ekki við.

**14.4 Pökkunarhópur:** Á ekki við.

**14.5 Umhverfishættur:** Á ekki við.

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:** Á ekki við.

### ICAO

FELLUR EKKI UNDIR REGLUR UM FLUTNING Á HÆTTULEGUM VARNINGI

**14.1 UN-númer:** Á ekki við.

**14.2 Rétt UN-sendingarheiti:** Á ekki við.

**14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** Á ekki við.

**14.4 Pökkunarhópur:** Á ekki við.

**14.5 Umhverfishættur:** Á ekki við.

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:** Á ekki við.

### IMO

FELLUR EKKI UNDIR REGLUR UM FLUTNING Á HÆTTULEGUM VARNINGI

**14.1 UN-númer:** Á ekki við.

**14.2 Rétt UN-sendingarheiti:** Á ekki við.

**14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** Á ekki við.

**14.4 Pökkunarhópur:** Á ekki við.

**14.5 Umhverfishættur:** Á ekki við.

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:** Á ekki við.

**14.7 Flutningur í búlkum samkvæmt II. viðauka MARPOL 73/78 og IBC-kóði:** Á ekki við.

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

- 01=ESB. Tilskipun 76/769/EBE: Takmarkanir á sölu og notkun tiltekinna skaðlegra efna og efnablandna. 02=ESB Tilskipun 90/394/EBE: Krabbameinsvaldar á vinnustöðum.  
03=ESB Tilskipun 92/85/EBE: Starfsmenn sem eru barnshafandi eða með barn á brjósti.  
04=ESB Tilskipun 96/82/EB (Seveso II): 9. grein  
05=ESB Tilskipun 96/82/EB (Seveso II): 6. og 7. grein  
06=ESB Tilskipun 98/24/EB: Efnafræðilegir áhrifavaldar á vinnustöðum.  
07=ESB Tilskipun 2004/37/EB: Um starfsmannavernd.  
08=ESB Reglugerð EB nr. 689/2008: 1. viðauki, 1. hluti.  
09=ESB Reglugerð EB nr. 689/2008: 1. viðauki, 2. hluti.  
10=ESB Reglugerð EB nr. 689/2008: 1. viðauki, 3. hluti.  
11=ESB Reglugerð EB nr. 850/2004: Um þrávirk, lífræn mengunarefni.  
12=ESB REACH, viðauki XVII: Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, setningu á markað og notkun tiltekinna hættulegra efna, blandna og hluta.  
13=ESB REACH, viðauki XIV: Skrá yfir umsóknarefni sem eru sérlega varasöm (SVHC).

Engan af efnisþáttum efnisins var að finna á iðefnaskrá.

### 15.2 Efnaöryggismat:

Ekkert efnaöryggismat.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

**Upplýsingar um endurskoðun:** Endurskoðunin uppfærir eftirfarandi liði örygisblaðsins: 1-16

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.

Þýðing: Reynir Hjálmarsson