



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerðum (EB) nr. 1272/2008 og 1907/2006 með síðari breytingum  
Útgáfa: 4.001

Dags. endurskoðunar: 26. september 2018

Kemur í stað: 17. júlí 2018

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

**1.1. Vörukenni** **WHITE SPIRIT**  
**1.2. Tilgreind notkun** Leysiefni til iðnaðarnota.  
**1.3. Söluaðili** Olíuverzlun Íslands hf.  
Katrínartúni 2  
105 Reykjavík  
Sími: 515 1000  
Netfang: [olis@olis.is](mailto:olis@olis.is)  
Veffang: [www.olis.is](http://www.olis.is)

**1.4. Neyðarsímanúmer**  
Neyðarlínan: 112  
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

## 2. HÆTTUGREINING

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

**Flokkun** Eldf. vökvi 3; H226  
Eit. v. ásvelg. 1; H304  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 1; H372  
Langv. eit. á vatn. 2; H411

### 2.2. Merkingaratriði Hættumerki



### Viðvörðunarorð Hættusetningar

Hætta  
H226 – Eldfimur vökvi og gufa.  
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg  
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.  
H372 – Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Varnaðarsetningar

P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P260 – Andið ekki að ykkur gufu/úða.  
P273 – Forðist losun út í umhverfið.  
P301+P310 – EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

### Viðbótarmerkingar

P501 – Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi lög og reglur.  
P403+P235 – Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.  
EUH066 – Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

### 2.3. Aðrar hættur

Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni. Hleður upp stöðurafmagni.  
Gufur geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.1. Efni

Efni	Efnakenni	%	CLP-flokkun
White Spirit	CAS#: 64742-82-1 EINECS#: 919-446-0 REACH#: 01-2119458049-33	2-25%	Eldf. vökvi 2; H226 Eit. v. ásvelg. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Langv. eit. á vatn. 2; H411

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLÞ

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálþ

<b>Eftir innöndun</b>	Færið viðkomandi strax í ferskt loft. Skolið nef og munn með vatni. Leitið lækni.
<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur. Haldið augnlokum frá auganu til að tryggja vandlega skolon. Leitið lækni strax. Skolið áfram.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Færið strax úr óhreinkuðum fatnaði. Þvoið húðina með sápu og vatni. Leitið lækni ef einkenni eru viðvarandi.
<b>Eftir inntöku</b>	Færið viðkomandi strax í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. Skolið munninn vandlega með vatni EKKI framkalla uppköst. Ef uppköst verða skal beygja höfuðið niður og fram til að tryggja að æla berist ekki í lungu. Leitið lækni strax.

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

<b>Almennt</b>	Skaðar líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif.
<b>Innöndun</b>	Getur valdið sljóleika eða svima. Gufur geta haft skaðleg áhrif á miðtaugakerfi. Höfuðverkur, ógleði, uppköst.
<b>Inntaka</b>	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
<b>Húð</b>	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
<b>Augu</b>	Getur valdið skammvinnri augnertingu.

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

<b>Sérstök meðhöndlun</b>	Meðhöndlið einkenni.
---------------------------	----------------------

## 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Viðeigandi</b>	Alkóhólþolin froða, slökkviduft, vatnsúði eða koltvísýringur.
<b>Óviðeigandi</b>	Ekki nota vatnsbunu.

### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

<b>Sérstök hættu</b>	Eldfimt efni. Gufur geta myndað sprengifima blöndu með lofti. Gufur eru þyngri en loft og geta borist langar vegalengdir meðfram jörðinni að íkveikjugjafa og borið eld aftur að upptökum. Getur myndað skaðlegar lofttegundir í bruna, m.a. kolefnisoxíð.
----------------------	--

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

<b>Ráðgjöf</b>	Rýmið svæðið. Kælið ílát með vatnsúða. Hindrið útbreiðslu og safnið upp slökkvivatni. Notið viðeigandi persónuhlífar og ferskloftstæki í bruna, stillt á yfirþrýsting.
----------------	--

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

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

<b>Ráðstafanir</b>	Fylgið leiðbeiningum um örugga meðhöndlun í þessu öryggisblaði. Varist innöndun gufu og úða og snertingu við húð og augu. Haldið frá hita, eldi og öðrum íkveikivöldum. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragnni. Notið öndunarhlífar við ófullnægjandi loftræstingu. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
--------------------	---

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

<b>Ráðstafanir</b>	Ekki losa í niðurföll, vatnsfarvegi eða jarðveg. Gerið umhverfisyrirvöldum viðvart ef efnið lekur og berst í vatnsfarvegi.
--------------------	--

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

<b>Aðferðir og efni</b>	Fjarlægjið alla íkveikjugjafa. Notið aðeins áhöld sem neista ekki. Notið sprengiheldan búnað. Haldið gufu niðri með vatnsúða. Safnið leka með eldtraustu ísogsefni. Safnið og setjið í viðeigandi og tryggilega lukt ílát til förgunar. Sjá 13. lið.
-------------------------	--

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

<b>Aðrir liðir</b>	Sjá liði 8 og 13.
--------------------	-------------------

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

<b>Örugg meðhöndlun</b>	Varist innöndun gufu og snertingu við húð og augu. Haldið frá hita, eldi og öðrum íkveikivöldum. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragnni. Jarðtengið og spennujafnið ílát og búnað. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
<b>Hreinlæti</b>	Matist ekki, drekkið eða reykið við notkun efnisins. Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun. Færið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu og þvoið fyrir næstu notkun.

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

### Ráðstafanir

Geymið í tryggilega luktum, upprunalegum umbúðum á þurrum, köldum og vel loftræstum stað. Jarðtengið og spennujafnið ílát og búnað. Fjarlægjið íkveikjuvalda. Haldið frá sterkum oxunarefnum.

## 7.3. Sérstök notkun

### Sérstök notkun

Sjá lið 1.2.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

#### DNEL

Starfsmaður – húð: 44 mg/kg/dag

Starfsmaður – innöndun: 330 mg/kg/dag

Neytandi – húð: 26 mg/kg/dag

Neytandi – innöndun: 71 mg/m<sup>3</sup>

Neytandi – inntaka: 26 mg/kg/dag

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Tæknilegar ráðstafanir

Notið sprengiheldan loftræstibúnað. Varist innöndun gufu. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

#### Persónuhlífar

Viðeigandi staðlar eru tilgreindir innan sviga.

#### Til hlífðar öndun

Við ófullnægjandi loftræstingu, notið öndunargrímu með síu: A (EN136/140/141/143/145/149).

#### Til hlífðar höndum

Notið efnaþolna og ógegndræpa hlífðarhanska ef hættu er á snertingu við húð, helst úr nítílgúmmíi, minnst 0,38mm þykku og 8 klukkustunda gegnþrengingartíma að lágmarki (EN374).

#### Til hlífðar augum

Efnaþolin öryggisglæraugu/andlitshlíf (EN166).

#### Húð og líkami

Notið viðeigandi hlífðarfatnað sem kemur í veg fyrir beina snertingu eða endurtekna/langvinna snertingu við gufur.

#### Hreinlæti

Þvoið hendur í lok vinnudags, áður en matast er, reykt eða farið á klósett. Matist ekki, drekkið eða reykið við notkun. Farið strax úr óhreinkuðum fatnaði og þvoið fyrir næstu notkun.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

#### Eðlisástand

Vökvi

#### Litur

Lítarlaust til fölgult

#### Lykt

Þung

#### Blossamark

43°C

#### Suðumark

155-194°C

#### Eðlisþyngd

0,79 við 15°C

#### Uppgufunarhraði

0,2 (bútylasetat=1)

#### Sprengimörk

##### - neðri

0,7%

##### - efri

6,0%

#### Gufuþrýstingur

0,2 kPa við 20°C

#### Gufuþéttni

4,9 við 101 kPa

#### Rúmpyngd

790 kg/m<sup>3</sup>

#### Deilistuðull

> 4

#### Sjálfsíkveikjuhitastig

242°C

#### Vatnsleysni

Óleysanlegt í vatni

#### Seigja

1,26 cSt við 20°C; 0,96 cSt við 40°C

#### Sprengieiginleikar

Ekki talið sprengifimt

#### Oxunareiginleikar

Ekki flokkað með oxunarefnum

#### Mólþyngd

143 g/mól

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

#### Hvarfgirni

Stöðugt við venjulegt hitastig og ráðlagða notkun.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

#### Stöðugleiki

Stöðugt við venjulegt hitastig.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

#### Skaðleg efnahvörf

Eldfimt efni. Gufur geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

Fjöllíðast ekki.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

#### Varasöm skilyrði

Hiti, eldur, íkveikjuvaldar. Hindrið myndun stöðurafragns og neista.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

#### Ósamrýmanleg efni

Sterkir oxarar.

## 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

### Niðurbrotsefni

Getur myndað skaðlegar lofttegundir við bruna og hitaniðurbrot.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

LD50 Inntaka, rotta	>15000 mg/kg (OECD 401)
LD50 Húð, kanína	>3400 mg/kg (OECD 402)
LC50 Innöndun, rotta	>13,1 mg/l

#### Innöndun

Ekki flokkað. Getur valdið sljóleika eða svima. Höfuðverkur, ógleði, uppköst. Skert starfsemi miðtaugakerfis. Þéttar gufur hafa deyfandi áhrif.

#### Húðerting/-æting

Ekki flokkað. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

#### Augnerting/-æting

Ekki flokkað. Getur valdið skammvinnri augnertingu.

#### Ásvelging/inntaka

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

#### Sértæk áhrif

##### - eitt skipti

Getur valdið sljóleika eða svima.

##### - endurtekin váhrif

Skaðar líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

#### Bráð eiturhrif

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

#### Lífbrjótanleiki

Brotnar greiðlega niður. 28 dagar: 74,7%

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

#### Uppsöfnun

Engin gögn.

#### Deilistuðull

>4

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

#### Hreyfanleiki

Óleysanlegt í vatni.

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

#### PBT/vPvB

Efnið er hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

### 12.6. Önnur váhrif

#### Önnur váhrif

Óákvarðað.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

#### Förgun vörunnar

Hættulegur úrgangur. Fargið úrgangi og leifum með hættulegum úrgangi á öruggan hátt í samræmi við gildandi lög og reglur.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### 14.1. Alþjóðlegar reglur

#### - ADR/RID/IMDG/IATA

UN-númer	1300
Rétt sendingarheiti	TURPENTINE SUBSTITUTE
Flokkur	3
Flokkunarkóði	F-1
Hættunúmer	30
Pökkunarhópur	III
Merkingar	3
EmS	F-E, S-E
Neyðarkóði	3Y
Gangakóði	D/E
Hættumerki	



## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.1.1. ESB-reglur

- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH), með síðari breytingum.
- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, með síðari breytingum.

### 15.1.2. Íslenskar reglur

- Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna.
- Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

### 15.2. Efnaöryggismat

**Mat** Efnaöryggismat hefur ekki verið gert fyrir vöruna.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

<b>Hættusetningar</b>	H226 – Eldfímur vökvi og gufa. H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg H336 – Getur valdið sljóleika eða svima. H372 – Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
<b>Skammstafanir</b>	<b>CLP:</b> Flokkun, merking og þökkun. <b>ADN:</b> Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum. <b>ADR:</b> Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum. <b>DNEL:</b> Viðmiðunarmörk fyrir váhrif. <b>EmS</b> (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka. <b>IMDG:</b> Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning. <b>LD50:</b> Miðgildisbanaskammtur. <b>PBT:</b> Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð. <b>PNEC:</b> Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg. <b>TWA:</b> Tímavegið meðaltal. <b>STEL:</b> Skammtíma váhrif. <b>STOT RE:</b> Sértek eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif. <b>STOT SE:</b> Sértek eiturrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti. <b>vPvB:</b> 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.

<b>Endurskoðun</b>	26. september 2018.
<b>Útgáfa</b>	4.001
<b>Kemur í stað</b>	17. júlí 2018
<b>Gert þann</b>	15. júní 2020.
<b>Uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Univar, Aquarius House, Bradford, <a href="mailto:sds@univar.com">sds@univar.com</a>