



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010
Endurskoðun: 5.1
Dags.: 31. mars 2017

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **WIRE ROPE & GEAR LUBRICANT**

1.2. Tilgreind notkun Smurefni.
1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík
Sími: 515 1000
Netfang: olis@olis.is
Veffang: www.olis.is

1.4. Neyðarsímanúmer
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar
CLP-FLOKKUN Eldf. úði 1; H222, H229
Langv. eit. á vatn. 3; H412

2.2. Merkingaratriði



Hættumerki
Viðvörunarorð
Hættusetningar (CLP) Hætta
H222 – Úðabrusi með afar eldfimum efnum.
H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H412 – Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetningar (CLP) P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P211 – Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P251 – Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
P271 – Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P273 – Forðist losun út í umhverfið.
P280 – Notið hlífðarhanska.

2.3. Aðrar hættur
PBT/vPvB Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Kalsíumsalt af oxuðu paraffíni í vökvaformi	CAS# 68603-14-5 EINECS# 271-641-3	30-60	Ekki flokkað
Dímetyleter	CAS# 115-10-6 EINECS# 204-065-8 REACH# 01-2119472128-37	30-60	Eldf. loftt. 1; H220 Loftt. u. þrýst.; H280
Vetniskolefni, C9-C10, n-alkön, ísóalkön, hringtengd, <2% ilmefni	CAS# 64742-48-9 EINECS# 927-241-2 REACH# 01-2119471843-32	5-10	Eldf. vökvi 3; H226 Eit. v. ásvelg. 1; H304 STOT SE 3; H336 Langv. eit. á vatn 3; H412
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringtengd	CAS# 142-82-5 EINECS# 927-510-4 REACH# 01-2119475515-33	5-10	Eldf. vökvi 2; H225 Eit. v. ásvelg. 1; H304 Húðert. 2; H315 STOT SE 3; H336 Langv. eit. á vatn. 2; H411

Vax úr vetniskolefnum, oxað kalsíumsalt	CAS# 68476-81-3 EINECS# 270-701-6	5-10	Ekki flokkað
Eimi (jarðolía), affitað með leysiefnum	CAS# 64742-65-0 EINECS# 265-169-7	1-5	Eit. v. ásveig. 1; H304
Mólybdenumdísulífið	CAS# 1317-33-5 EINECS# 215-263-9	<1	Ekki flokkað

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIhjÁLP

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft. Haldið heitum og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið lækni ef óþægindi vara.
Eftir snertingu við augu	Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur og skolið opin augu með vatni í a.m.k. 15 mínútur. Leitið lækni ef óþægindi vara eftir skolon. Skolið áfram.
Eftir snertingu við húð	Þvoðið húðina vandlega með sápu og vatni.
Eftir inntöku	Skolið munninn vandlega með vatni. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Innöndun	Gufur geta valdið sljóleika og svima.
Inntaka	Einkenni í meltingarvegi.
Snerting við húð	Langvinn snerting getur valdið húðþurrki.
Snerting við augu	Getur valdið óþægindum.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlun	Meðhöndlið einkenni.
-------------------	----------------------

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIADGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi	Froða, koltvísýringur eða slökkviduft.
Óviðeigandi	Vatn undir þrýstingi.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Sérstök hættu	Afar eldfimur úði. Þrýstihylki: getur sprungið við upphitun.
Myndefni við bruna	Kolefnisoxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður	Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með öndunargrímu sem hylur allt andlitið og stillt á yfirþrýsting. Fatnaður (þ.m.t. hjálmar, skór og hanskar) sem uppfyllir skilyrði EN 469 veita grunnvörn í tilviki efnaleka. Kælið nálæg ílát með vatnsúða og loftræstið.
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir	Notið persónuhlífar. Sjá 8. lið. Varist snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftræstingu. Ef úðabrusi rofnar, sýnið aðgát vegna þess hve innihald brúsans og drifefni losna hratt úr umbúðunum. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Varið innöndun gufu. Reykið ekki. Fjarlægjið íkveikjugjafa. Gangið hvorki á né snertið leka. Varist beina snertingu við áhöld og hluti sem hafa óhreinkast af efninu. Meðhöndlið ekki rofna brúsa án persónuhlífa. Þvoðið ykkur vandlega eftir meðhöndlun leka.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir	Losið ekki í niðurföll, vatnsfarvegi eða jarðveg.
--------------------	---------------------------------------------------

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir	Fjarlægjið alla íkveikjugjafa. Tryggið næga loftræstingu. Safnið með hvarftregu ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Gólf geta verið hál. Merkið og fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi reglur. Skolið svæðið með vatni.
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir	Sjá liði 8 og 13.
--------------------	-------------------

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir	Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Andið ekki inn gufu/úða. Tryggið næga loftræstingu. Notið aðeins í vel loftræstu rými. Haldið fjarri hita, heitum flötum, neistum, opnum eldi og öðrum íkveikjuvöldum.
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Úðið aldrei á opinn eld eða aðra íkveikjugjafa. Reykingar bannaðar. Haldið fjarri hita hærrí en 50°C. Losið ekki í niðurföll. Gatið hvorki né brennið, jafnvel þótt flát séu tóm. Þvoið ykkur vel eftir meðhöndlun.

7.2. Örugug geymsluskiyrði, einnig m.t.t. ósamrýmanleika

Geymsla

Geymið við 4-40°C. Geymið fjarri hita eða íkveikjuvöldum. Reykið ekki.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun

Smurefni.

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.

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað

Efni	8 klst. TWA	Skammtíma	Heimild
Dímetýleter	766 mg/m ³	985 mg/m ³	EH40
Vetniskolefni, C9-C10, n-alkön, ísóalkön, hringtengd, <2% ilmefni	1000 mg/m ³	-	EH40
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringtengd	2085 mg/m ³	-	EH40

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu. Persónuhlífar skulu uppfylla viðeigandi staðla, vera í góðu standi og vel við haldið. Leita skal ráða hjá birgi við val á persónuhlífum að teknu tilliti til viðeigandi staðla (EN14042). Staðlar eru tilgreindir innan sviga.

Hreinlæti

Þvoið hendur eftir meðhöndlun.

Til hlífðar augum

Notið efnaþolin öryggisglæraugu ef hætta er á snertingu (EN166).

Til hlífðar húð

Notkun hlífðarfatnaðar er góð vinnuregla. Val á hlífðarfatnaði skal byggja á eðli verks og hættum sem því fylgja. Vinnugallar úr pólýester/bómull veita aðeins vörn gegn minniháttar slettum. Vinnugalla skal þvo reglulega. Notið efnaþolna hanska (EN374), með a.m.k. fjögurra klukkutíma gegnþrengingartíma. Flestir hanskar veita aðeins vörn í skamman tíma áður en þeim þarf að skipta út. Skiptið um leið og vart verður við slit. Ráðlagt efni: nítrílgúmmí.

Til hlífðar öndun

Notið öndunarhlífar við myndun úða eða gufu.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Ástand

Úði

Litur

Brúnn

Lykt

Vetniskolefni

Leysni

Óleysanlegt í vatni

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni

Engar hættur þekktar.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki

Stöðugt við venjulegt hitastig og ráðlagða notkun og geymslu.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg fjölliðun/efnahvörf

Óákvarðað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði

Hiti, eldur og aðrir íkveikjuvaldar.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni

Eldfim efni.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni

Við hitaniðurbrot: kolefnisoxíð.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun

Gufur geta valdið sljóleika og svima.

Augu

Getur valdið óþægindum.

Inntaka

Getur valdið óþægindum við inntöku.

Húð

Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið húðþurrki.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Talið lífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Inniheldur engin efni sem talin eru safnast upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Inniheldur rokgjörn, lífræn efni sem gufa auðveldlega upp á hvers kyns yfirborði. Mjög lítil vatnsleysni. Myndar filmu á vatni.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Efnið er ekki eða inniheldur ekki PBT- eða vPvB-efni yfir 0,1%.

12.6. Önnur váhrif

Váhrif Óákvarðað.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Fargið efninu, lausnum þess, leifum og aukaafurðum hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi lög og reglur.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. UN-númer

ADR/RID UN 1950

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

UN-sendingarheiti

ADR/RID AEROSOLS

IMDG AEROSOLS

ICAO/IATA-DGR AEROSOLS

14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO 2.1

Pökkunarhópur 5F. Flutningar á „takmörkuðu magni“ samkvæmt 3.4. ADR möguleg.

Gangakóði D

EmS F-D, S-U

Hættulegt umhverfinu Nei

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

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

Efnaöryggismat Ekkert efnaöryggismat.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar

H220 – Afar eldfim lofttegund.

H222 – Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H226 – Eldfimur vökvi og gufa.

H229 – Þrýstihylki: getur sprungið við upphitun.

H280 – Inniheldur lofttegund undir þrýstingu, getur sprungið við upphitun.

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.

H413 – Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Skammstafanir

ADN: Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum.

ADR: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum . Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.

DNEL: Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.

IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.

PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.

PNEC: Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg.

REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni.

TWA: Tímavegið meðaltal.

vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

WEL: Váhrifamörk á vinnustað.

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.

Endurskoðun 31. mars 2017.

Endurskoðun nr. 5.1

Gert þann 25. ágúst 2017.

Þýðing og uppsetning Reynir Hjálmarsson

Heimild Arrow Solutions, sales@arrowchem.com.