



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð nr. 1907/2006 (REACH) og 1272/2008.

Útgáfa: 2.0

Dagsetning: 27. desember 2015.

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni FROSTLÖGUR XLC (Havoline XLC)

1.2. Tilgreind notkun Frostlögur.

1.3. Framleiðandi 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

2.1.1 Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun Bráð eit. 4; H302
STOT RE 2; H373

2.2. Merkingaratriði

2.2.1 Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni: Etýlenglýkól, CAS#: 107-21-1

Hættumerki



Viðvörðunarorð (CLP)

Hættusetningar

Varnaðarsetningar

Hætta

H302 – Hættulegt við inntöku.

H373 – Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif (inntaka; nýru).

P101 – Ef leita þarf lækni skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.

P264 – Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

P270 – Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

P301+P310 – EFTIR INNTÖKU: Hringið strax í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni.

P501 – Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

Hættuleg, merkingarskyld efni

Efni Etýlenglýkól (etandíól), CAS#: 107-21-1

2.3. Aðrar hættur

Hættur

Sjá lið 12.5 fyrir niðurstöður úr PBT- og vPvB-mati.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1 Efni

Heiti	Vörukenni	Magn%	CLP-flokkun
Etýlenglýkól	CAS#: 107-21-1 EINECS#: 203-473-3 REACH#: 01-219456816-28	93	Bráð eit. 4; H302 STOT RE 2; H373

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLÞ

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálþ

Almennt	Ef leita þarf læknis, hafið þetta öryggisblað eða merkimiða meðferðis.
Eftir innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið læknis ef einkenni vara.
Eftir snertingu við augu	Skolið strax með miklu vatni, einnig undir augnlokum, í a.m.k. 15 mínútur. Leitið læknis ef einkenni vara.
Eftir snertingu við húð	Farið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Skolið húð með miklu vatni.
Eftir inntöku	Leitið læknis strax. Gefið strax vatn að drekka. Ekki gefa meðvitundarlausum neitt um munn. EKKI framkalla uppköst.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni og áhrif Ætandi efni; inniheldur kalíumhýdroxíð. Sjá 11. lið.

4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Bráð læknisþjónusta Leitið læknis strax og hafið þetta öryggisblað meðferðis.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Vatnsúði, vatn, froða, slökkviduft, koltvísýringur.
Veljið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum efnum.

5.2. Skaðleg niðurbrotsefni

Sérstök hættu Efnið er ekki eldfimt en brennur. Myndar eittraðar lofttegundir og þéttan reyk við bruna.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðstafanir Notið fersklöftstæki og viðeigandi hlífðarfatnað í bruna (galli, hanskar, andlits- og augnhlífir). Kælið nálæg ílát með vatnsúða og fjarlægjið af hættusvæðinu. Safnið slökkvivatni og fargið á viðeigandi hátt.

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

6.1. Öryggisráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ráðstafanir Varist inntöku og snertingu við húð og augu. Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar. Gólf geta verið hál eftir leka.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Ekki losa efnið í jarðveg. Ekki skola niður í yfirborðsvatn eða fráveitukerfi. Ef efnið berst í ár og vötn eða holræsi, gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við hreinsun Sópið og mokið leka í viðeigandi ílát til förgunar. Notið ísogsefni til að hefta útbreiðslu minniháttar leka. Geymið í viðeigandi merktum ílátum.
Geymið í viðeigandi, luktum ílátum til förgunar.
Meðhöndlið safnaðan leka samkvæmt leiðbeiningum í 13. lið.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá liði 8 og 13.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir Forðist inntöku. Varist endurtekna og langvarandi snertingu við húð og augu. Notið ekki nálægt eldi eða íkveikjugjöfum. Reykið hvorki, matist, drekkið né takið inn lyf við meðhöndlun.

7.2. Örugg geymslukilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika

Geymsla Geymið í tryggilega luktum, merktum, upprunalegum umbúðum, fjarri hita og íkveikjugjöfum á vel loftræstum stað. Geymið fjarri sýrum, matvælum og dýrafóðri. Gerið ráðstafanir gegn upphleðslu stöðurafmagns. Geymið þar sem börn ná ekki til.

7.3. Sérstök notkun

Notkun Sjá lið 1.2.

8. VÁHRIFAVERNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk

Etýlenglýkól

CAS	8 klst. TWA	Skammtíma	Upplýsingar
107-21-1	52 mg/m ³ , 20 ppm	104 mg/m ³ , 40 ppm	OEL/EU

DNEL**Etýlenglýkól**

Starfsmaður: Húð; langtíma, altæk áhrif: 106 mg/kg
 Starfsmaður: Innöndun; langtíma, staðbundin áhrif: 35 mg/kg
 Notandi: Húð; langtíma, altæk áhrif: 53 mg/kg
 Notandi: Innöndun; langtíma, staðbundin áhrif: 7 mg/kg

PNEC**Etýlenglýkól**

Ferskvatn 10 mg/l
 Sjór 1 mg/l
 Skólphreinsistöð 20,9 mg/l

8.2. Váhrifavarnir**Tæknilegar ráðstafanir**

Tryggið næga loftræstingu. Gerið ráðstafanir til að halda váhrifum undir viðmiðunarmörkum.

Til hlífðar höndum

Viðeigandi efni: Neópren eða nítrílgúmmí.

Til hlífðar augum**Til hlífðar húð**

Athugið upplýsingar frá framleiðanda varðandi gegndræpi, gegnþrengingartíma og sérstakar vinnuaðstæður (áhrif ytri þátta, tímalengd snertingar). Skipta skal um hanska strax og vart verður við slit. Efnapólin hlífðargleraugu með slettuvörn.

Til hlífðar öndun

Notið viðeigandi hlífðarfátnað (sjá staðalinn EN 14605). Farið strax úr mikið óhreinuðum fatnaði og þvoið fyrir næstu notkun.

Hreinlæti

Ekki þörf við venjulegar aðstæður. Notið öndunargrímu með viðeigandi og viðurkenndri síu við gufu- eða úðamyndun.

Meðhöndlið í samræmi við gott hreinlætis- og öryggisverklag.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR**9.1. Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika**

Útlit: Vökvi
 Litur Rauðgulur
 Lykt Engar upplýsingar
 pH-gildi 8,6 við 20°C
 Bræðslumark Óákvarðað
 Suðumark 180°C
 Eðlisþyngd 1,116 við 15°C; 1,113 við 20°C
 Leysni Auðleysanlegt í vatni

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI**10.1. Hvarfgirni**

Hvarfgirni Engar upplýsingar.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlagða notkun og geymslu.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Engin skaðleg efnahvörf þekkt við ráðlagða notkun og geymslu.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Geymið fjarri hitagjöfum.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Sterkir oxarar, sterkar sýrur og basar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Skaðleg niðurbrotsefni Myndar eittraðar lofttegundir við bruna.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR**11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturhrif****Etýlenglýkól**

LD50	Inntaka, rotta	4700 mg/kg
LD50	Húð, kanína	9530 u/kg

Innöndun**Inntaka**

Innöndun úða og gufu eftir hitaniðurbrot getur valdið ertingu í öndunarvegi. Hættulegt við inntöku. Váhrif geta haft áhrif á miðtaugakerfið og valdið nýrnaskemmdum.

Húð**Augu**

Getur valdið húðertingu.

Getur valdið vægri ertingu.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Ekki flokkað sem skaðlegt umhverfinu.

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Engin gögn.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engar upplýsingar.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Efnið getur mengað jarðveg, yfirborðsvatn og grunnvatn.
Ekki losa út í umhverfið.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Efnið er hvorki talið safnast upp í lífverum, þrávirkt eða eitruð (PBT).
Efnið er hvorki talið mjög þrávirkt né safnast að magni upp í lífverum (vPvB).

12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif Engin þekkt.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Upplýsingar Ekki losa út í umhverfið.

Aðferðir Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila í samræmi við gildandi lög og reglur.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Efnið heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum varningi.

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. 415/2008 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 farið fram.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar: H302 – Hættulegt við inntöku.
H373 – Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif (nýru, inntaka).

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.

EmS (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka.

IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.

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

PNEC: Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrir sjáanleg.

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

vPvB: Mjög þrávirkt 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.

Endurskoðun	27. desember 2015.
Útgáfa	2.0
Gert þann	27. desember 2015.
Uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Olíuverzlun Íslands, olis@olis.is