



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010
Endurskoðun: 3
Dags.: 15. október 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **DE-ICER STANDARD UK -15°C**

1.2. Tilgreind notkun Viðhald bifreiða.

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
Bráð eit. 4; H302, H332
STOT SE 2; H371

2.2. Merkingaratriði



Hættumerki

Viðvörðunarorð

Hættusetningar (CLP)

Hætta.

H222 – Úðabrusi með afar eldfimum efnum.

H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

H302+H332 – Hættulegt við inntöku og við innöndun.

H371 – Getur skaðað líffæri.

Varnaðarsetningar (CLP)

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

P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.

P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum.

P251 – Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

P260 – Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

P264 – Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun.

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

P271 – Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

P301+P310 – EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í

EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

P304+P340 – EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.

P308+P311 – EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.

P312 – Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

P330 – Skolið munninn.

P405 – Geymist á læstum stað.

P410+P412 – Hlífið við sólarljósi og hærri hita en 50°C.

P501 – Fargið innihaldi/ílati í samræmi við gildandi lög og reglur.

Hættuleg innihaldsefni

Metanól

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
Metanól	CAS#: 67-56-1 EINECS#: 200-659-6	5-10	Eldf. vökvi 2; H225 Bráð eit. 3; H301, H311, H331 STOT SE 1; H370
Etanól	CAS#: 64-17-5 EINECS#: 200-578-6	5-10	Eldf. vökvi 2; H225
Bútan	CAS#: 106-97-8 EINECS#: 203-448-7	1-5	Eldf. loftt. 1; H220 Loftt. u. þrýst.
Ísóbútan	CAS#: 75-28-5 EINECS#: 200-857-2	1-5	Eldf. loftt. 1; H220 Loftt. u. þrýst.
Ammoníak	CAS#: 1336-21-6 EINECS#: 215-647-6	<1	Húðæt. 1B; H314 Augnsk. 1; H318 STOT SE 3; H335 Bráð eit. á vatn. 1; H400
Morfólín	CAS#: 110-91-8 EINECS#: 203-815-1	<1	Eldf. vökvi 3; H226 Bráð eit. 4; H302, H312, H332 Húðæt. 1B; H314 Augnsk. 1; H318

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

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. Ef viðkomandi andar ekki, beitið blástursaðferð.

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.

Eftir snertingu við húð

Skolið húðina með sápu og miklu vatni eða viðurkenndum húðhreinis. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.

Eftir inntöku

Skolið munninn með vatni. Ekki framkalla uppköst. Ef uppköst verða, haldið höfðinu niðri til að hindra að ælan berist í lungu. Leitið lækni ef einkenni vara.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Innöndun

Getur valdið meðvitundarleysi, blindu og jafnvel dauða.

Inntaka

Getur valdið ógleði, höfuðverk, svima og eitrun.

Snerting við húð

Langvinn snerting getur valdið roða og ertingu.

Snerting við augu

Getur valdið tímabundinni augnertingu.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlun

Engin sérstök meðhöndlun tilgreind. Ef í vafa, leitið lækni strax.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIADGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi

Koltvísýringur, slökkviduft, sandur, dólómít.

EKKI reyna að slökkva stærri elda.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Sérstök hættu

Umbúðir geta sprungið með látum vegna þrýstings.

Myndefni við bruna

Kolefnisoxíð. Karbónýlsambönd. Köfnunarefnisoxíð. Súlfoxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður

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.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir

Notið persónuhlífar. Sjá 8. lið.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir

Safnið leka og fargið í samræmi við leiðbeiningar í 13. lið.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir

Notið viðeigandi persónuhlífar, hanska, gleraugu/andlitshlíf, öndunargrímu, stígvél, fatnað eða svuntu. Safnið með vermikúlít, þurrum sandi eða jarðvegi og setjið í ílát til förgunar. Hindrið að berist í niðurföll eða vatnsfarvegi.

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 og augu. Varist að hella niður. Tryggið næga loftræstingu. Varist innöndun gufu. Notið viðurkenndar öndunarhlífar ef styrkur efnisins fer yfir tilgreind váhrifamörk.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmanleika

Geymsla

Geymið aðeins í upprunalegum umbúðum á köldum og vel loftræstum stað.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun

Engar upplýsingar.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Almenn atriði

Hugið að hættulegum eiginleikum efnisins (sjá 2. lið), váhrifamörkum, einstökum aðgerðum og öðrum eignum 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 tilteknar aðstæður. Sjá viðeigandi CEN-staðla.

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað

Efni	8 klst. TWA	Skammtíma	Upplýsingar
Metanól	266 mg/m ³ , 200 ppm	333 mg/m ³ , 250 ppm	
Etanól	1920 mg/m ³ , 1000 ppm	-	
Bútan	1450 mg/m ³ , 600 ppm	1810 mg/m ³ , 750 ppm	
Ísóbútan	800 ppm	800 ppm	
Morfólín	72 mg/m ³ , 20 ppm	109 mg/m ³ , 30 ppm	Getur frásogast um húð

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

Gerið tæknilegar ráðstafanir til að lágmarka styrk efna í lofti. Reykið ekki í vinnurými. Þvoið hendur eftir meðhöndlun, áður en matast er og farið á klósett. Reykið hvorki, matist né reykið við meðhöndlun. Farið strax úr óhreinleikum fatnaði. Þvoið húðina með vatni og sápu.

Til hlífðar augum

Notið efnaþolin öryggisgleraugu ef hætta er á slettum (EN166).

Til hlífðar húð

Notið hlífðarfatnað ef hætta er á snertingu við húð.

Til hlífðar höndum

Notið efnaþolna og ógegndræpa hanska (EN374).

Til hlífðar öndun

Efni í hönskum: Náttúrulegt gúmmí, latex.

Notið öndunarhlífar ef styrkur efnis í lofti fer yfir tilgreind váhrifamörk.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Litur

Lítarlaust

Lykt

Alkóhól

Leysni

Vatnsleysanlegt; óleysanlegt í lífrænum leysiefnum

Rokgjörn efni

<25,4%

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni

Engar upplýsingar.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki

Stöðugt við venjulegt hitastig.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg fjölliðun/efnahvörf

Engar upplýsingar.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði

Sýrur, oxunarefni.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni

Engin tilgreind.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni

Myndar eitraðar lofttegundir, gufur og reyk við bruna: Kolefnisoxíð.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif – ATE (áætluð gildi)

ATE	Inntaka	1049,22 mg/kg
ATE	Húð	3147,66 mg/kg
ATE	Innöndun	7344,55 ppm (gas); 31,48 mg/l (gufur); 5,25 mg/l (ryk/úði)

Augu	Getur valdið augnertingu. Endurtekin snerting getur valdið varanlegum skaða.
Inntaka	Getur valdið alvarlegum innvortis skaða. Getur valdið varanlegum skaða.
Húð	Hættulegt í snertingu við húð. Getur valdið varanlegum skaða við langvarandi snertingu.
Innöndun	Hættulegt við innöndun. Gufur geta valdið höfuðverk, þreytu, sljóleika og mögulega varanlegum skaða.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Ekki talið hættulegt umhverfinu. Innihaldsefni eru ekki flokkuð sem hættuleg umhverfinu. Hins vegar geta meiriháttar eða tíðir lekar verið hættuleg umhverfinu.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Engar upplýsingar.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engar upplýsingar.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engar upplýsingar.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Engar upplýsingar.

12.6. Önnur váhrif

Váhrif Engar upplýsingar.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Varist eða lágmarkið myndun úrgangs. Hindrið að berist í niðurföll eða vatnsfarvegi. Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. Alþjóðlegar reglur

- ADR/RID

UN-númer	1950
Rétt sendingarheiti	AEROSOLS
Flokkur	2
Merkingar	2.1
Hættulegt umhverfinu	Nei

- IMDG/IATA

UN-númer	1950
Rétt sendingarheiti	AEROSOLS
Flokkur	2.1
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. 415/2008 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

Efnaöryggismat Ekkert efnaöryggismat.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

CLP

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.
H301 – Eitrað við inntöku.
H302 – Hættulegt við inntöku.
H311 – Eitrað í snertingu við húð.
H312 – Hættulegt í snertingu við húð.
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315 – Veldur húðertingu.
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.
H331 – Eitrað við innöndun.
H332 – Hættulegt við innöndun.
H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H370 – Skaðar líffæri.
H371 – Getur skaðað líffæri.
H400 – Mjög eitrað lífi í vatni.

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.
PPM: Milljónarhluti.
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.

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 15. október 2015.
Endurskoðun nr. 3
Gert þann 12. júlí 2016.
Þýðing og uppsetning Reynir Hjálmarsson
Heimild Holt Lloyd International Ltd., info@holtsauto.com.

