



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010
Endurskoðun: 3.0
Dags.: 15. júlí 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **LOOK OUT**
1.2. Tilgreind notkun Glerhreinsir.
1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík
515 1000
Sími:
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
Augnert. 2; H319
STOT SE 3; H336

2.2. Merkingaratriði



Hættumerki
Viðvörðunarorð
Hættusetningar (CLP)

Hætta
H222 – Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.

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.
P260 – Andið ekki að ykkur gufu/úða.
P271 – Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnliifar/andlitshlífar.
P304+P340 – EFTIR INNÖNDUN: Hringið umsvífalaut í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P312 – Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
P305+P351+P338 – BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P410+P412 – Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50°C
P501 – Fargið innihaldi/ílátí í samræmi við gildandi lög og reglur.
- inniheldur Própan-2-ól, drifefni úr vetniskolefnum.

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
Própan-2-ól	CAS# 67-63-0 EINECS# 200-661-7 REACH# 2119457558-25	10-30	Eldf. úði 2; H225 Augnert. 2; H319 STOT SE 3; H336

Vetniskolefnisdrifefni	CAS# 68476-85-7 EINECS# 270-704-2	10-30	Eldf. loftt. 1; H220 Loftt. u. þrýst.; H280
1-metoxý-2-própanól	CAS# 107-98-2 EINECS# 203-539-1 REACH# 01-2119457435-35	5-10	Eldf. vökvi 3; H226 STOT SE 3; H336
Ammoníak	CAS# 1336-21-6 EINECS# 215-647-6 REACH# 01-21194886-14	<1	Húðæt. 1B; H314 Augnsk. 1; H318 STOT SE 3; H335 Bráð eit. á vatn. 1; H400

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLÞ

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálþ

Eftir innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft. Haldið heitum og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun.
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 snertingu við húð	Skolið húðina strax með miklu vatni.
Eftir inntöku	Skolið munninn með vatni. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni ef óþægindi vara.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni og áhrif	Einkenni eru mismunandi eftir styrk efnisins og tímalengd snertingar.
Innöndun	Gufur geta valdið sljóleika og svima.
Inntaka	Getur valdið óþægindum.
Snerting við húð	Langvinn snerting getur valdið húðþurrki.
Snerting við augu	Veldur alvarlegri augnertingu.

4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

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

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi	Froða, koltvísýringur eða slökkviduft.
-------------------	--

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Sérstök hættu	Afar eldfimur úði. Þrýstihylki: getur sprungið við upphitun.
Myndefni við bruna	Ammoníak eða amín. Kolefnisoxíð. Köfnunarefnisoxíð.

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.
----------------------	---

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. Varist beina snertingu við áhöld og hluti sem hafa óhreinkast af efninu. Þvoið 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. 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. Reykingar bannaðar. Haldið fjarri hita hærri en 50°C. Gatið hvorki né brennið, jafnvel þótt ílát séu tóm. Þvoið ykkur vel eftir meðhöndlun.
--------------------	--

7.2. Öruggr geymsluskiptir, einnig m.t.t. ósamrýmanleika

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

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Glerhreinsir.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Almenn atriði Hugði 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
Própan-2-ól	999 mg/m ³ , 400 ppm	1250 mg/m ³ , 500 ppm	EH40

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir 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.

Til hlífðar höndum Notið efnaþolna hanska (EN374), með a.m.k. eins 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: gúmmí, latex eða PVC.

Til hlífðar öndun Notið öndunarhlífar við myndun gufu eða úða.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Ástand	Úði
Litur	Litarlaust
Lykt	Alkóhólkeimur, ammoníak
Leysni	Vatnsleysanlegt

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: ammoníak eða amín. Kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun Gufur geta valdið sljóleika og svima.

Augu Veldur alvarlegri augnertingu.

Inntaka Getur valdið óþægindum við inntöku.

Húð Langvarandi snerting getur valdið húðþurrki.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Ekki talið hættulegt umhverfinu.

12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Talið lífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Safnast ekki upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Vatnsleysanlegt

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 Engin þekkt.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Fargið 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

Takmarkað magn 1L

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 þrýstingi: getur sprungið við upphitun.

H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.

H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.

H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfarum.

H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.

H400 – Mjög eitrad 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.

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	15. júlí 2015.
Endurskoðun nr.	3.0
Gert þann	25. júní 2017.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Arrow Solutions, sales@arrowchem.com .