



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010
Endurskoðun: 2.0
Dags.: 29. október 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **MICROSOLVE**
1.2. Tilgreind notkun Hreinsiefni.
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 Eit. v. ásvelg. 1; H304
Augnsk. 1; H318
Langv. eit. á vatn. 2; H412

2.2. Merkingaratriði



Hættumerki

Viðvörðunarorð

Hættusetningar (CLP)

Hætta
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það berst í öndunarveg.
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.
H412 – Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar (CLP)

P273 – Forðist losun út í umhverfið.
P301+P310 – EFTIR INNTÖKU: Hringið strax í eitrunarmiðstöð eða lækni.
P305+P351+P338 – BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.
P331 – EKKI framkalla uppköst.
P501 – Fargið innihaldi/ílátí í samræmi við gildandi lög og reglur.

2.3. Aðrar hættur

PBT/vPvB

Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Vetniskolefni, C11-14, n-alkön, hringtengd, <2% ilmefni	CAS# - EINECS# 926-141-6 REACH# 01-2119456620-43	10-30	Eit. v. ásvelg. 1; H304
Alkylalkóhóletoxýlat	CAS# 68439-45-2	5-10	Bráð eit. 4; H302 Augnsk. 1; H318
Ísóttrídesetanóletoxýlat	CAS# 69011-36-5 EINECS# 500-241-6 REACH# 2119976362-32	5-10	Augnsk. 1; H318
Amíð, C8-18 (sléttar tölur) og C18-ómettað, N,N-bís(hýdroxyetyl)	CAS# 68155-07-7 EINECS# 931-329-6 REACH# 01-2119490100-53	1-5	Húðert. 2; H315 Augnsk. 1; H318 Langv. eit. á vatn. 2; H411
2-(2-bútoxyetoxý)etanól	CAS# 112-34-5 EINECS# 203-961-6 REACH# 01-2119475104-44	1-5	Augnert. 2; H319

Fjörgreint kókóalkýlmetýl- amínetoxýlatmetýlklóríð	CAS# 1554325-20-0	1-5	Bráð eit. 4; H302 Húðert. 2; H315 Augnsk. 1; H318
Natríumbensóat	CAS# 532-32-1 EINECS# 208-534-8	1-5	Augnert. 2; H319
2,2'-ímínódíetanól	CAS# 111-42-2 EINECS# 203-868-0 REACH# 01-2119488930-28	1-5	Bráð eit. 4; H302 Húðert. 2; H315 Augnsk. 1; H318 STOT RE 2; H373

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	Flytjið 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 strax.
Eftir snertingu við húð	Skolið með vatni.
Eftir inntöku	Skolið munninn vel með vatni. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni strax.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Innöndun	Hósti, andþyngsli.
Inntaka	Getur valdið óþægindum við inntöku.
Snerting við húð	Langvarandi snerting getur valdið húðpurri.
Snerting við augu	Veldur alvarlegum augnskaða.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

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

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi	Veljið slökkviefni eftir aðstæðum og nálægum efnum.
-------------------	---

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna	Kolefnisoxíð, ammóníak eða amín, köfnunarefnisoxíð.
---------------------------	---

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðgjöf	Engar sérstakar ráðleggingar.
----------------	-------------------------------

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir	Notið persónuhlífar. Sjá 8. lið. Myndar hálfu á gólfi og yfirborði. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Myndar hálfu á yfirborði. Gangið hvorki né snertið á leka. Þvoið ykkur vandlega eftir meðhöndlun.
--------------------	---

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

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

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir	Safnið með röku og hvarftregu ísogsefni og setjið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar. Skolið svæðið með miklu vatni. Fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi reglur.
-----------------	--

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. Notið persónuhlífar. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
--------------------	---

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

Geymsla	Geymið við 4-40°C.
----------------	--------------------

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun	Hreinsiefni.
-----------------------	--------------

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað	Engin tilgreind.
--------------------------------	------------------

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. Tryggið næga loftræstingu.

Hreinlæti

Þvoið hendur eftir meðhöndlun.

Til hlífðar augum

Notið efnaþolin öryggsgleraugu ef hættu 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. 4 klst. gegnþrengingartíma. Flestir hanskar veita aðeins vörn í skamman tíma áður en þeim þarf að skipta út. Ráðlagt efni: gúmmí, neópren eða PVC.

Til hlífðar höndum

Notið öndunarhlífar við myndun gufu eða úða.

Til hlífðar öndun

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Ástand	Vökvi
Litur	Strágulur
Lykt	Mild; lífræn leysiefni
pH-gildi (óblandað)	11,5
Blossamark	65°C (lokað ílát)
Eðlisþyngd	0,99
Leysni	Ýranlegt í vatni

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin hættuleg hvörf þekkt.

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 Engin þekkt.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Engin tilgreind.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Við hitaniðurbrot: kolefnisoxíð, ammóníak eða amín, köfnunarefnisoxíð.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun	Getur valdið óþægindum.
Augu	Veldur alvarlegum augnskaða.
Inntaka	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
Húð	Langvarandi snerting getur valdið húðþurrki.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Talið lífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Safnast ekki upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Varan er ýranleg í vatni og getur dreifst um vatnsumhverfi.

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. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Fargið innihaldi, ílát, lausnum, leifum og aukaafurðum í samræmi við gildandi lög og reglur.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum efnum.

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 þökkun 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

H302 – Hættulegt við inntöku.
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315 – Veldur húðertingu.
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
H373 – Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412 – 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.

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 29. október 2015.

Endurskoðun nr. 2.0

Gert þann 14. nóvember 2017.

Þýðing og uppsetning Reynir Hjálmarsson

Heimild Arrow Solutions, sales@arrowchem.com.