



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 5.8

Dags.: 13. september 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **METOXÝPRÓPANÓL (1-metoxýprópan-2-ól)**

1.2. Tilgreind notkun Á rannsóknarstofum. Efnasmíði.

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. vökvi 3; H226
STOT SE 3; H336

2.2. Merkingaratriði
Hættumerki



Viðvörðunarorð Hætta

Hættusetningar (CLP) H226 – Eldfímur vökvi og gufa.
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.

Varnaðarsetningar (CLP) P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P261 – Gætið þess að anda ekki inn gufu.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Efni

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
1-metoxýprópan-2-ól	CAS#: 107-98-2 EINECS#: 203-539-1	<=100	Eldf. vökvi 3; H226 STOT SE 3; H336

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef hann andar ekki, beitið blástursaðferð.
Leitið lækni.

Eftir snertingu við augu Skolið með vatni til öryggis.

Eftir snertingu við húð Þvoið húðina með sápu og miklu vatni. Leitið lækni.

Eftir inntöku Ekki framkalla uppköst. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt um munn.
Skolið munninn með vatni. Leitið lækni.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni og áhrif Sjá liði 2.2. og 11.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlun Engin gögn.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Alkóhólþolin froða, vatnsúði, slökkviduft, koltvísýringur.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Hætta Myndar kolefnisoxíð í bruna. Gufur mynda sprengifima blöndu við loft. Getur myndað óstöðug peroxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðgjöf Slökkviliðsmenn skulu nota ferskloftstæki. Kælið ílát með vatnsúða.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir Rýmið nærliggjandi svæði. Haldið óviðkomandi og óvörðu fólk frá og vindmegin við leka. Notið persónuhlífar. Varist innöndun gufu, úða og lofttegunda. Gufur geta safnast fyrir í lægðum og myndað sprengifima blöndu við loft. Fjarlægjið íkveikjugjafa.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Varist dreifingu leka og að hann berist í niðurföll, yfirborðs- eða grunnvatn.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni Hindrið útbreiðslu leka. Safnið upp með dælu eða mokið upp og setjið í ílát til förgunar. Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila í samræmi við lög og 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 Forðist innöndun gufu eða úða. Haldið fjarri íkveikjugjöfum.

Reykingar bannaðar. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragnni.

Hreinlæti Ekki matast, drekka eða reykja við meðhöndlun. Þvoðið hendur fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

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

Geymsla Geymið í luktum umbúðum á þurrum, köldum og vel loftræstum stað. Geymið ílát í uppréttri stöðu til að forðast leka. Viðkvæmt fyrir andrúmslofti. Getur myndað sprengifim peroxíð við langvarandi geymslu eða í snertingu við loft.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Engar upplýsingar.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Almenn atriði Hugðið 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.

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað Engin gögn.

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). Hafið samband við Staðlaráð Íslands fyrir frekari upplýsingar um staðla. Mikilvægt er að ganga úr skugga um að persónuhlífar eigi saman.

Hreinlæti Gætið ávallt viðeigandi hreinlætis. Þvoðið hendur upp að olnboga og andlit eftir meðhöndlun efna, áður en matast er, reykst, farið á snyrtingu og í lok vinnudags. Þvoðið vinnufatnað og hlífðarbúnað reglulega.

Til hlífðar augum Notið viðurkennda andlitsgrímu og öryggisglæraugu (EN166).

Til hlífðar húð Notið hlífðarfatnað úr eldtefjandi og ógegndræpu efni.

Til hlífðar höndum Notið efnaþolna hanska sem uppfylla kröfur staðalsins EN374.

Rétt val hönskum fer eftir efninu sem notað er, vinnuástandum, eðli verks og ástandi hanskana. Flestir hanskar veita aðeins vörn í skamman tíma áður en þeim þarf að skipta út.

Til hlífðar öndun Ráðlagt (efni; þykkt; gegnsprengingartími): Bútýlgúmmí; 0,3mm; 480 mín.

Til verndar umhverfi Notið öndunargrímu. Gerð síu: ABEK (EN14387).

Losið ekki í yfirborðsvatn eða holræsi.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Litarlaust, tært
Lykt	Engin gögn
Lyktarþröskuldur	Engin gögn
pH-gildi	Engin gögn
Bræðslumark	Engin gögn
Suðumark	118-119°C
Blossamark	34°C (lokað ílát)
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Sprengimörk	
- neðri	1,8% rúmm.
- efri	16% rúmm.
Gufuþrýstingur	14,5 hPa við 25°C
Eðlisþyngd	0,916 g/cm ³ við 25°C
Eðlisþyngd gufu	3,11 (loft=1)
Vatnsleysni	Fullkomlega leysanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	Engin gögn
Sjálfstíkveikjuhitastig	Engin gögn
Seigja	Engin gögn
Sprengieiginleikar	Engin gögn
Oxunareiginleikar	Engin gögn

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin gögn.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Getur myndað peroxíð við langvarandi geymslu. Dagsetjið ílát og skimið fyrir peroxíðum. Stöðugt við ráðlagða notkun og geymslu.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg fjölliðun/efnahvörf Engin gögn.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hiti, eldur, neistar og aðrir íkveikjugjafar.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sterkir oxarar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Brotnar ekki niður við ráðlagða notkun og geymslu.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif

Etoxýprópanól

LD50	Inntaka, mús	11700 mg/kg
LC50	Innöndun, rotta (5 klst.)	10000 ppm
LD50	Húð, kanína	13000 mg/kg

Húðerting Engin gögn.

Augnerting/-skaði Væg augnerting.

Næming Engin gögn.

Stökkbreytandi áhrif Ekki flokkað.

Krabbameinsvaldandi áhrif Ekki flokkað.

Eiturrif á æxlun Ekki flokkað.

Eiturrif á þroskun Ekki flokkað.

Sértæk eiturrif á marklíffæri

- váhrif í eitt skipti Getur valdið sljóleika eða svima – miðtaugakerfi.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturrif

Etoxýprópanól

LC50	Fiskur (<i>leuciscus idus</i>), 96 klst.	4600-10000 mg/l
EC50	Halafær (<i>daphnia magna</i>), 48 klst.	21100-25900 mg/l
EC50	Grænþörungur, 7 dagar	>1000 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Engin gögn..

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engin gögn.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Efnið er hvorki flokkað með PBT- né vPvB-efnum.

12.6. Önnur váhrif

Váhrif Engin gögn.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Varist eða lágmarkið myndun úrgangs. Fargið efninu, lausnum þess og aukaafurðum í samræmi við gildandi lög og reglur. Losið ekki í niðurföll.

Hættulegur úrgangur Fargið efninu og umbúðum þess sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. Alþjóðlegar reglur

UN-númer 3092
Rétt sendingarheiti 1-METHOXY-2-PROPANOL
Hættuflokkur 3
Hættuauðkennisnúmer 30
Pökkunarhópur III
Flokkunarkóði F1
Flutningsflokkur 3
Takmarkað magn 5L
Undanþegið magn E1
Gangakóði (D/E)

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

Efnaöryggismat Efnaöryggismat hefur ekki verið gert fyrir efnið.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

CLP H226 – Eldfímur vökvi og gufa.
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.

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 fyrir sjáanleg.

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.

STOT RE: Sértæk eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.

STOT SE: Sértæk eiturrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti.

LC50: Miðgildisbanastyrkur

LD50: Miðgildisbanaskammtur

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	13. október 2015.
Útgáfa	5.8.
Gert þann	18. febrúar 2016.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Sigma-Aldrich Chemie GmbH, eurtechserv@sial.com