



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) 1272/2008 og 453/2010

Útgáfa: 5.5

Dags.: 19. júní 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **METÝLÍSÓBÚTÝLKETÓN**

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 2; H225

Augnert. 2; H319

Bráð eit. 4; H332

STOT SE 3; H335

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð

Hættusetningar (CLP)

Hætta

H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.

H332 – Hættulegt við innöndun.

H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Varnaðarsetningar (CLP)

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

P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Aðrar setningar

EUH066 – Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1. Efni

Efni	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Metýlísóbútýlketón	CAS#: 108-10-1 EINECS#: 203-550-1	<=100	Eldf. vökvi 2; H225 Augnert. 2; H319 Bráð eit. 4; H332 STOT SE 3; H335

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIhjÁLP

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 vandlega með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Leitið lækni.

Eftir snertingu við húð

Þvoið með sápu og miklu vatni. Leitið lækni.

Eftir inntöku

Ekki framkalla uppköst. Skolið munninn með vatni. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt um munn. 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

Myndefni við bruna Kolefnisoxíð.

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. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Haldið óviðkomandi og óvörðu fólk frá. Notið persónuhlífar. Varist innöndun gufu, úða og lofttegunda. Fjarlægjið alla íkveikjugjafa. Gufur geta safnast fyrir í lægðum og valdið sprengihættu.

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 Komið böndum á leka. Dælið upp og setjið í viðeigandi 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 Varist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun gufu eða úða. Haldið fjarri íkveikjugjöfum. Reykingar bannaðar. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragni.

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

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

Geymsla Geymið í luktum umbúðum á þurrum og vel loftræstum stað. Ílát sem búið er að opna skal innsigla að nýju og geyma í uppréttri stöðu til að hindra leka.

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 efnum á vinnustaðnum við tæknilegar ráðstafanir og val á persónuhlífum. Sjá viðeigandi CEN-staðla.

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Metýletýlketón

DNEL

Hópur	Íkomuleið	Váhrif	Gildi
Starfsmaður	Innöndun	Bráð, altæk/staðbundin	208 mg/m ³
Starfsmaður	Húð	Langvinn, altæk	11,8 mg/kg-líkamsþ./dag
Starfsmaður	Innöndun	Langvinn, altæk/staðbundin	83 mg/m ³
Neytandi	Inntaka	Langvinn (endurtekin)	4,2 mg/kg-líkamsþ./dag
Neytandi	Húð	Langvinn, altæk	4,2 mg-líkamsþ./dag
Neytandi	Innöndun	Bráð, staðbundin	155 mg/m ³

PNEC

Jarðvegur: 0,0903 mg/kg
Ferskvatn: 0,6 mg/l
Sjór: 0,06 mg/l
Vatn, ósamfelld losun: 1,5 mg/l
Sjór, set: 0,83 mg/kg
Ferskvatn, set: 8,27 mg/kg
Skólphreinsistöð: 27,5 mg/l

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu. Persónuhlífar skulu uppfylla viðeigandi staðla. Leita skal ráða hjá birgi við val á persónuhlífum að teknu tilliti til viðeigandi staðla (EN14042).

Hreinlæti

Gætið ávallt viðeigandi hreinlætis. Þvoið hendur upp að olnboga og andlit eftir meðhöndlun efna, áður en matast er, reykt, farið á snyrtingu og í lok vinnudags. Þvoið vinnufatnað og hlífðarbúnað reglulega. Fleygið óhreinum fatnaði og skóbúnaði sem ekki er hægt að þvo.

Til hlífðar augum

Notið viðurkennda andlitsgrímu og öryggisgleraugu (EN166).

Til hlífðar húð

Val á hlífðarfatnaði skal byggja á eðli verks og hættum sem því fylgja.

Til hlífðar höndum

Notið efnaþolna hanska sem uppfylla kröfur staðalsins EN374.

Rétt val hönskum fer eftir efninu sem notað er, vinnuaðstæðum, eðli verks og ástandi hanskana. Ráðlagt við slettum (gerð; þykkt; gegnþrengingartími): Bútýlgúmmi; 0,3mm; 175 mín.

Til hlífðar öndun

Notið öndunargrímu við ófullnægjandi loftræstingu. Gerð síu: ABEK.

Notið fersklöftstæki ef loftræsting er engin.

Til verndar umhverfi

Losið ekki í niðurföll.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Engin gögn
Lykt	Engin gögn
Lyktarþröskuldur	Engin gögn
pH-gildi	Engin gögn
Bræðslumark	-80°C
Suðumark	117-118°C
Blossamark	14°C
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Sprennimörk	
- neðri	1,2% rúmm.
- efri	8% rúmm.
Gufuþrýstingur	20 hPa við 20°C
Eðlisþyngd	0,801 g/ml við 25°C
Gufuþéttni	3,46 (loft=1)
Vatnsleysni	20 g/l
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	log Pow: 1,31
Sjálfsíkveikjuhitastig	Engin gögn
Seigja	Engin gögn
Sprengeiginleikar	Engin gögn
Oxunareiginleikar	Engin gögn
Yfirborðsspenna	23,6 mN/m við 20°C

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin gögn.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Efnið er stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.

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. Beint sólarljós.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Oxarar, sterkir basar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Brotnar ekki niður við ráðlagða notkun og geymslu.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

LD50	Inntaka, rotta	2080 mg/kg
LC50	Innöndun, rotta 4 klst.	8,2-16,4 mg/m ³
LD50	Húð, kanína	>16000 mg/kg

Húðerting	Væg húðerting í prófunum á kaninum.
Augnerting/-skaði	Augnerting hjá kaninum.
Næming	Engin gögn.
Krabbameinsvaldandi áhrif	Gæti verið krabbameinsvaldandi.
Eiturhrif á þroskun	Getur haft eiturhrif á þroskun (innöndun)
Eiturhrif á þroskun	Ekki flokkað.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri	
- váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Önnur váhrif	Húðbólgur, þokusýn.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

LC0	Fiskur (leuciscus idus), 48 klst.	480 mg/l
EC50	Halafær (daphnia magna), 24 klst.	1550-3623 mg/l
EC50	Þörungur (desmodesmus subspicatus), 48 klst.	980-2000 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Niðurstaða: 83% (28 dagar) – brotnar greiðlega niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Ekki talið safnast upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

12.6. Önnur váhrif

Váhrif Engar upplýsingar.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Fargið efninu sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

Förgun umbúða Fargið óhreinsuðum umbúðum á sama hátt og efninu sjálfu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. Alþjóðlegar reglur

UN-númer	1245
Rétt sendingarheiti	METHYL ISOBUTYL KETONE
Hættuflokkur	3
Hættuauðkennisnúmer	33
Pökkunarhópur	II
Flokkunarkóði	F1
Flutningsflokkur	2
Gangakóði	D/E
Takmarkað magn	1L
Undanþegið magn	E2

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 ekki gert fyrir efnið.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

CLP	H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa. H319 – Veldur alvarlegri augnertingu. H332 – Hættulegt við innöndun. H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Aðrar setningar	EUH066 – Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

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.

IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.

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

vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

DNEL: Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.

PNEC: Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg.

STOT RE: Sértek eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.

STOT SE: Sértek 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

19. júní 2015.

Útgáfa

5.5.

Gert þann

22. febrúar 2016.

Þýðing og uppsetning

Reynir Hjálmarsson

Heimild

Sigma-Aldrich Chemie GmbH, eurtechserv@sial.com