



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 5.3

Dags. útgáfu: 16. júlí 2014

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **TÓLÚEN**
- 1.2. Tilgreind notkun** Efni á rannsóknastofum. 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

Flokkun skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP)

Flokkun Eldf. vökvi 2; H225
Eit. v. ásvelg. 1; H304
Húðert. 2; H315
Eit. á æxl. 2; H361d
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



- Viðvörðunarorð** Hætta
- Hættusetningar** H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315 – Veldur húðertingu.
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.
H361d – Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373 – Getur skaðað líffæri við langvarandi eða endurtekna snertingu.
- Varnaðarsetningar** P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P261 – Gætið þess að anda ekki inn gufu.
P281 – Notið tilskildar persónuhlífar.
P301+P310+P331 – EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1. Efni

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Tólúen	CAS#: 108-88-3 EINECS# 203-625-9 REACH#: 01-2119471310-51-xxxx	<=100	Eldf. vökvi 2; H225 Eit. v. ásvelg. 1; H304 Húðert. 2; H315 Eit. á æxl. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt	Leitið læknis. Sýnið þetta öryggisblað.
Eftir innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef viðkomandi andar ekki, beitið blástursaðferð. Leitið læknis.
Eftir snertingu við augu	Skolið með vatni.
Eftir snertingu við húð	Þvoðu húðina vandlega með sápu og miklu vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Leitið læknis.
Eftir inntöku	Ekki framkalla uppköst. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt um munn. Skolið munninn með vatni. Leitið læknis.

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 læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun Engin gögn.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Alkóhólþolin froða, slökkviduft, vatnsúði eða koltvísýringur.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna Kolefnisoxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með andlitsgrímu. Kælið nálæg ílát/umbúðir með vatnsúða.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir Varist innöndun gufu og úða. Tryggið næga loftræstingu. Notið persónuhlífar. Fjarlægjið íkveikjugjafa. Rýmið svæðið. Varist uppsöfnun gufu í lægðum sem geta valdið sprengihættu.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Ekki losa í niðurföll eða út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni Safnið með dælu setjið í viðeigandi merkt ílát til förgunar. Lokið og innsiglið og fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá liði 8 og 13.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Örugg meðhöndlun Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Haldið fjarri íkveikjugjöfum. Reykingar bannaðar. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafræmni.

Varúðarráðstafanir Tryggið næga loftræstingu. Notið viðeigandi persónuhlífar.

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

Ráðstafanir Geymið í tryggilega luktum, upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað, fjarri opnum eldi og neistagjöfum. Innsiglið ílát sem hafa verið opnuð og geymið í uppréttri stöðu til að hindra leka.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Sjá lið 1.2.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

**Tólúen
DNEL**

Hópur	Íkomuleið	Váhrif	Gildi
Starfsmaður	Innöndun	Bráð, altæk	384 mg/m ³
Starfsmaður	Innöndun	Bráð, staðbundin	343 mg/m ³
Starfsmaður	Innöndun	Langtíma, altæk/staðbundin	192 mg/m ³
Starfsmaður	Húð	Langtíma, altæk	384 mg/kg líkamsþ./dag
Neytandi	Innöndun	Bráð, altæk/staðbundin	226 mg/m ³
Neytandi	Húð	Langtíma, altæk	226 mg/kg líkamsþ./dag
Neytandi	Innöndun	Langtíma, altæk	56,5 mg/m ³
Neytandi	Inntaka	Langtíma, altæk	8,13 mg/kg líkamsþ./dag

PNEC Jarðvegur: 2,89 mg/kg
Ferskvatn: 0,68 mg/l
Ferskvatn, set: 16,39 mg/kg
Skólphreinsikerfi: 13,61 mg/l

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu og gerið nauðsynlegar ráðstafanir til að halda styrk efnisins undir tilgreindum viðmiðunarmörkum.

Persónuhlífar

Til hlífðar öndun

Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu við myndun gufu eða úða. ABEK (EN14387).

Til hlífðar höndum

Ráðlagt við beina snertingu eða slettum (efni; þykkt; gegnþrengingartími): Flúorað gúmmí; 0,7mm; 480 mín.

Til hlífðar augum

Öryggisglæraugu með hliðarvörn eða þétt öryggisglæraugu (EN166).

Húð og líkami

Notið efnaþolinn hlífðarfatnað úr eldtefjandi efni.

Umhverfisráðstafanir

Ekki láta berast í niðurföll eða út í umhverfið.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand Vökvi
Litur Litarlaust
Lykt Arómatískt
pH-gildi Engin gögn
Blossamark 4°C – lokað ílát
Suðumark 110-111°C
Bræðslumark -93°C
Uppgufunarhraði Engin gögn
Sprengimörk
- neðri 1,2%
- efri 7%
Gufuþrýstingur 29,1 hPa við 20°C
Eðlisþyngd 0,865 g/ml við 25°C
Deilistuðull Engin gögn
Vatnsleysni 0,5 g/l við 15°C
Sjálfsíkveikjuhitastig 535°C

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin gögn.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Engin gögn.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hiti, eldur, neistar. Beint sólarljós.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg 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

Tólúen

LD50	Inntaka, rotta	>5580 mg/kg
LC50	Innöndun, rotta	12500-28800 mg/m ³
LD50	Kanína, húð	12196 mg/kg

Snerting við húð

Veldur húðertingu.

Snerting við augu

Ekki augnertandi.

Krabbameinsv. áhrif

Ekki flokkað sem krabbameinsvaldur.

Stökkbreytandi áhrif

Skemmdir á lifur og erfðaefni kom fram hjá rottum.

Eiturrif á æxlun

Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Sértæk eiturrif á marklíffæri

- váhrif í eitt skipti

Getur valdið sljóleika eða svima.

Ásvelgingarhætta

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

LC50	Fiskur (onchorhynchus mykiss), 96 klst.	7,63 mg/l
NOEC	Fiskur (pimephales promelas), 7 dagar	5,44 mg/l
EC50	Halafær (daphnia magna), 24 klst.	8 mg/l

12.2. Þrávirgni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Brotnar greiðlega niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Lífþéttnistuðull 90.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Efnid er hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif Eitrað lífi í vatni.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Fargið á öruggan hátt í samræmi við gildandi lög og reglur.

Förgun umbúða Fargið umbúðum á sama hátt og ónotuðu efninu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. Alþjóðlegar reglur

UN-númer	1294
Rétt sendingarheiti	TOLUENE
Flutningsflokkur	2
Merkingar	3
Hættunúmer	33
Pökkunarhópur	II
Gangakóði	D/E
Takmarkað magn	1L
Hættulegt umhverfi	Nei

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

Mat Efnaöryggismat ekki gert fyrir efnið.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315 – Veldur húðertingu.
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.
H361d – Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373 – Getur skaðað líffæri við langvarandi eða endurtekna snertingu við húð.

Skammstafanir

CLP: Flokkun, merking og pökkun.

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.

EmS (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka.

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.
TWA: Tímavegið meðaltal.
STEL: Skammtíma váhrif.
STOT RE: Sértek eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.
STOT SE: Sértek eiturrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti.
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	16. júlí 2014.
Útgáfa	5.3.
Gert þann	1. mars 2016.
Uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Sigma-Aldrich Chemie GmbH, eurtechserv@sial.com