



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 1.0

Dagsetning: 6. nóvember 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **PENTOSIN SUPER DOT 5.1**

1.2. Tilgreind notkun Bremsuvökvi.

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 samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008

Flokkun Langv. eit. á vatn. 3; H412

2.2. Merkingaratriði
Hættumerki



Viðvörunarorð Hætta
Hættusetningar H412 – Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetningar P273 – Forðist losun út í umhverfið.
Viðbótarmerkingar EUH028 – Inniheldur tólútríasólafleiðu. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
PBT/vPvB-mat Efníð inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda
Blanda Blanda tilbúinna grunnolía og aukefna.

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Díglýkól	CAS#: 111-46-6 EINECS#: 203-872-2 REACH#: 01-2119457857-21	1-<5	Bráð eit. 4; H302
Dísýklóhexýlamín	CAS#: 101-83-7 EINECS#: 202-980-7 REACH#: 01-2119493354-33	0,25-<1	Bráð eit. 3; H301, H311 Húðæt. 1B; H314 Langv. eit. á vatn. 1; H410 Bráð eit. á vatn. 1; H400
Tólútríasólafleiða	EINECS#: 939-700-4 REACH#: 01-2119982395-25	0,1-<1	Húðert. 2; H315 Húðnæm. 1B; H317 Bráð eit. á vatn. 1; H400 Langv. eit. á vatn. 2; H411

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun Tryggið viðkomandi ferskt loft. Leitið lækni ef einkenna verður vart.
Eftir snertingu við augu Skolið vandlega með miklu vatni. Haldið augnlokum frá.
Eftir snertingu við húð Þvoið með vatni og sápu. Ertir ekki húð.
Eftir inntöku Skolið munninn vel.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni og áhrif Engar upplýsingar.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun Leitið lækis ef einkenni koma fram.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi

Koltvísýringur, slökkviduft, vatnsúði. Slökkvið stærri elda með alkóhólþolinni froðu eða vatnsúða með viðeigandi yfirborðsvirku efni.

Óviðeigandi

Kraftmikil vatnsbuna.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Sérstök hættu

Getur myndað hættulegar gufur í bruna.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðgjöf

Notið ferskloftstæki og alklæðnað slökkviliðsmanns.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Öryggisráðstafanir

Ekki þörf.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir

Forðist losun út í umhverfið. Hindrið frekari leka ef mögulegt án áhættu.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir

Mokið upp leka eða safnið með ídrægu efni.
Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir

Sjá 7. og 8. lið fyrir upplýsingar um varúðarráðstafanir og váhrifavarnir.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Viðhafið almenna hollustuhætti og hreinlæti. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun vörunnar. Sýnið aðgát við meðhöndlun jarðolíuefna og efnavöru.

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

Geymsla

Hagið geymslu samkvæmt gildandi reglum um geymslu vatnsmengandi efna.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun

Engar upplýsingar.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað

Efni	8 klst. TWA	Heimild
Díglýkól	101 mg/m ³ , 23 ppm	EH40

8.2. Váhrifavarnir

Almennt

Tryggið næga loftræstingu til að halda styrk efnisins undir váhrifamörkum. Notið persónuhlífar eftir þörfum. Gætið að viðeigandi CEN-stöðlum.

Hreinlæti

Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, áður en matast er, drukkíð eða reykt og í lok vinnudags. Þvoið vinnufatnað reglulega. Fleygið óhreinkuðum skóbúnaði sem ekki er hægt að þrifa.

Til hlífðar öndun

Tryggið næga loftræstingu. Varist innöndun gufu/úða.

Húð og líkami

Almennur hlífðarfatnaður við meðhöndlun efna.

Til hlífðar höndum

Notið hlífðarhanska við meðhöndlun efnisins. Notið húðverndandi krem. Efni í hönskum: Nítríl/bútýlgúmmí.

Til hlífðar augum

Notið öryggisgleraugu við áfyllingu.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand

Vökvi

Litur

Rafgulur

Lykt

Einkennandi

pH-gildi (vatnslausn)

Engin gögn

Blossamark

>110°C

Eðlisþyngd

1,06 g/cm³

Vatnsleysni

Vatnsleysanlegt

Eðlisseygja

17 mm²/s við 20°C

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Stöðugt við venjulegt hitastig og ráðlagða notkun.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Engin gögn.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Efnahvörf Engin hættuleg hvörf við ráðlagða notkun og geymslu.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Verjið fyrir hita og mengun.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sterkir oxarar, sterkar sýrur, sterkir basar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Hitaniðurbrot eða bruni getur losað um kolefnisoxíð og aðrar eitraðar lofttegundir eða gufur.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

ATE – áætluð gildi fyrir vöruna

Inntaka 16175,62 mg/kg.

Húð 20202 mg/kg.

Díglýkól

LD50	Inntaka, rotta	12565 mg/kg
LD50	Inntaka, maður	1120 mg/kg
LD50	Húð, kanína	11890 mg/kg

Dísýklóhexýlamín

LD50	Inntaka, rotta	200 mg/kg
LD50	Húð, kanína	200-316 mg/kg

Tólútríasólaflleiða

LD50	Inntaka, rotta	3313 mg/kg
LD50	Húð, rotta	2000 mg/kg

Húðæting/-erting Ekki flokkað.

Augnæting/-erting Ekki flokkað.

Húðnæming Ekki flokkað.

Stökkbreytandi áhrif Ekki flokkað.

Krabbameinsvaldandi áhrif Ekki flokkað.

Eiturhrif á æxlun Ekki flokkað.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri

- váhrif í eitt skipti Ekki flokkað.

Ásvelgingarhætta Ekki flokkað.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif á vatnalíf Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Díglýkól

LC50	Fiskur, 96 klst.	>32000 mg/l
EC50	Halafær, 48 klst.	>10000 mg/l

Dísýklóhexýlamín

LC50	Fiskur, 96 klst.	32-46 mg/l
EC50	Halafær, 48 klst.	8 mg/l

Tólútríasólaflleiða

LC50	Fiskur, 96 klst.	1,3 mg/l
EC50	Halafær, 48 klst.	2,05 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Engar upplýsingar.

Díglýkól 92% á 28 dögum.

Dísýklóhexýlamín Brotnar greiðlega niður.

Tólútríasólaflleiða Brotnar ekki greiðlega niður.

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

Mat Inniheldur hvorki PBT- eða vPvB-efni.

12.6. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

Úrgangskóði (EWC) 16 01 13 – Bremsuvökvar.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum varningi.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértek lögjöf

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. 415/2008 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 hefur ekki verið gert fyrir efnið.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar

H301 – Eitrað við inntöku.
H302 – Hættulegt við inntöku.
H311 – Eitrað í sneringu við húð.
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315 – Veldur húðertingu.
H317 – Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð.
H400 – Mjög eitrað lífi í vatni.
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 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: Sértek eitruhrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.
STOT SE: Sértek eitruhrif 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

6. nóvember 2015.

Útgáfa

1.0

Gert þann

12. júlí 2016.

Þýðing og uppsetning

Reynir Hjálmarsson

Heimild

Fuchs Schmierstoffe GmbH, produksicherheit@fuchs-schmierstoffe.de