



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 1.0

Dagsetning: 23. nóvember 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **PENTOSIN LHM+**

1.2. Tilgreind notkun Smurefni.

1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík
515 1000

Sími:

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 Eit. v. ásvelg. 1; H304
Langv. eit. á vatn. 3; H412

2.2. Merkingaratriði
Hættumerki



Viðvörðunarorð
Hættusetningar

Hætta
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H412 – Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P273 – Forðist losun út í umhverfið.
P301+P310 – EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í
EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P331 – EKKI framkalla uppköst.

Viðbótarmerkingar
PBT/vPvB-mat

EUH028 – Inniheldur alkýlmetakrýlat. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Blanda Blanda mikið hreinsaðra grunnolía og aukefna.

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Grunnolía, lítil seigja	CAS#: 72623-86-0 EINECS#: 276-737-9 REACH#: 01-2119474878-16	50-<100	Bráð eit. 1; H304
Fenólandoxunarefni	CAS#: 101-83-7 EINECS#: 202-980-7 REACH#: 01-2119565113-46	0,25-<1	Langv. eit. á vatn. 1; H410 Bráð eit. á vatn. 1; H400
Esterafleiða	CAS#: 68937-41-7 EINECS#: 273-066-3 REACH#:	0,1-<1	Eit. v. æxl. 2; H361 STOT RE 2; H373 Langv. eit. á vatn. 2; H411
Alkýlmetakrýlat	CAS#: 80-62-6 EINECS#: 201-297-1 REACH#: 01-2119452498-28	0,1-<1	Eldf. vökvi 2; H225 Húðert. 2; H315 Húðnæm. 1B; H317 STOT SE 2; H335

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

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	Hringið strax í eitrunarmiðstöð eða lækni. Skolið munninn vel. Gefið aldrei meðvitundarlausum neitt um munn. Ef uppköst verða, haldið höfðinu niðri svo ælan berist ekki í lungun.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni og áhrif Engar upplýsingar.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun Leitið lækni ef einkenni koma fram.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkviðbúnaður

Viðeigandi	Koltvísýringur, slökkviðuft, vatnsúði. Slökkvið stærri elda með alkóhólþolinu frá froðu eða vatnsúða með viðeigandi yfirborðsvirku efni.
Óviðeigandi	Kraftmikil vatnsbuna.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Sérstök hættu Getur myndað hættulegar lofttegundir í bruna.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðgjöf Notið fersklöftstæki 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	15 mín. STEL	Heimild
Alkylmetakrylat	208 mg/m ³ , 50 ppm	416 mg/m ³ , 100 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.
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	Grænn
Lykt	Einkennandi
pH-gildi	Engin gögn
Blossamark	125°C
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Eðlisþyngd	0,84 g/cm ³ (15°C)
Vatnsleysni	Óleysanlegt í vatni
Eðlisseygja	18,6 mm ² /s við 40°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 eittraðar lofttegundir eða gufur.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Eiturefnafræðileg áhrif Ekki flokkað með bráð eiturrif.

Grunnolía, lítil seigja

LD50	Inntaka, rotta	>2001 mg/kg
LD50	Innöndun, rotta, 4 klst.	>5,53 mg/kg
LD50	Húð, kanína	>2001 mg/kg

Fenólandoxunarefni

LD50	Inntaka, rotta	2930 mg/kg
LD50	Húð, rotta	>5000 mg/kg

Esterafleiða

LD50	Inntaka, rotta	>5000 mg/kg
LD50	Húð, rotta	>10000 mg/kg

Húðæting/-erting Ekki flokkað.

Augnæting/-erting Ekki flokkað.

Húðnæming Ekki flokkað.

Stökkbreytandi áhrif Ekki flokkað.

Krabbameinsvaldandi áhrif Ekki flokkað.

Eiturrif á æxlun Ekki flokkað.

Sértæk eiturrif á marklíffæri

- váhrif í eitt skipti Ekki flokkað.

Ásvelgingarhætta Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturrif

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

Bráð eiturrif

Fenólandoxunarefni

LC50	Fiskur, 96 klst.	>0,57 mg/l
EC50	Halafær, 48 klst.	>0,17 mg/l

Langvinn eiturrif

Fenólandoxunarefni

NOEC	Halafær, 21 dagur	>0,39 mg/l
------	-------------------	------------

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Engar upplýsingar.
Fenólandoxunarefni 30%

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engin gögn.
Fenólandoxunarefni Getur safnast upp í lífverum.

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) 13 01 10 – Óklóraðar vökvakerfisolúr úr jarðolíu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum varningi.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértek lögjör

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
H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315 – Veldur húðertingu.
H317 – Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð.
H335 – Getur valdið ertingu í öndunar
H361 – Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H373 – Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400 – Mjög eittrað lífi í vatni.
H411 – Eittrað 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.
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	23. nóvember 2015.
Útgáfa	1.0
Gert þann	26. júlí 2016.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Fuchs Schmierstoffe GmbH, produksicherheit@fuchs-schmierstoffe.de