



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 1.0

Dagsetning: 16. mars 2016

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **PENTOSIN SUPER DOT 4**

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 Ekki flokkað.

2.2. Merkingaratriði Ekki hættumerkingarskylt.

Viðbótarmerkingar EUH210 – Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

PBT/vPvB-mat Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda Blanda neðangreindra efna og skaðlausra aukefna.

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Glýkólaflleiða	CAS#: 143-22-6 EINECS#: 205-592-6 REACH#: 01-2119475107-38	3-<5	Augnsk. 1; H318
Alkýldíglýkól	CAS#: 111-77-3 EINECS#: 203-906-6 REACH#: 01-2119475100-52	1-<3	Eit. v. æxl. 2; H361d

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

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 tafir

Einkenni og áhrif Getur valdið ertingu í húð og augum.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun Leitið lækni ef einkenni koma fram.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIADGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Koltvísýringur, slökkviduft, vatnsúði. Slökkvið stærri elda með alkóhólpolinni 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 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	Heimild
Alkýldíglýkól	50,1 mg/m ³ , 10 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, drukkið, reykst og í lok dags.

Til hlífðar öndun

Tryggið næga loftræstingu. Varist innöndun gufu/úða.

Húð og líkami

Almennur hlífðarfatnaður við meðhöndlun efna.

Til hlífðar höndum

Notið hlífðarhanska úr nítríl/bútýlgúmmíi. Notið húðverndandi krem.

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) 7,5-8,5
Frostmark <-50°C
Suðumark >265°C
Blossamark >100°C
Eðlisþyngd 1,04-1,09 g/cm³ við 20°C
Vatnsleysni Vatnsleysanlegt
Eðlisseygja 5-10 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 Stöðugt við venjuleg notkunarskilyrði.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Efnahvörf Engin hættuleg hvörf við ráðlagða notkun og geymslu.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Stöðugt við venjulegar aðstæður.

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

Eiturefnafræðilega áhrif Ekki flokkað.

Pentosin Super Dot 4

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

Glýkólafleiða

LD50	Inntaka, rotta	6730 mg/kg
LD50	Húð, kanína	3540 mg/kg

Alkýldíglýkól

LD50	Inntaka, rotta	9210 mg/kg
LD50	Húð, kanína	650 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 Ekki flokkað.

Ásvelgingarhætta Ekki flokkað.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif á vatnalíf Ekki flokkað.

Pentosin Super Dot 4

LC50	Fiskur, 96 klst.	>100 mg/l
------	------------------	-----------

Glýkólafleiða

LC50	Fiskur, 96 klst.	2400 mg/l
EC50	Halafær, 48 klst.	>500 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

Mat Inniheldur hvorki PBT- eða vPvB-efni.

12.6. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar Engar upplýsingar.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur. Losið ekki í niðurföll.

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. Sértæk löggjöf

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 hefur ekki verið gert fyrir efnið.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar	H318 – Veldur alvarlegum augnskaða. H361d – Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
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 eiturrhif á marklíffæri, endurtekin váhrif. STOT SE: Sértek eiturrhif 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	16. mars 2016.
Útgáfa	1.0
Gert þann	27. júlí 2016.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Fuchs Schmierstoffe GmbH, produksicherheit@fuchs-schmierstoffe.de