



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 5.3

Dags.: 17. október 2014

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **n-PRÓPANÓL**
CAS# 71-23-8

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
Augnsk. 1; H318
STOT SE 3; H336

2.2. Merkingaratriði
Hættumerki



Viðvörðunarorð Hætta
Hættusetningar (CLP) H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H319 – Veldur alvarlegum augnskaða.
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.

Varnaðarsetningar (CLP) P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P261 – Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P280 – Notið hlífðarhanska/aughlífur/andlitshlífur.
P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1. Efni

Efni	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
n-Própanól	CAS#: 71-23-8 EINECS#: 200-746-9 REACH#: 01-2119486761-29-xxxx	<=100	Eldf. vökvi 2; H225 Augnsk. 1; H318 STOT SE 3; H336

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 hann andar ekki, beitið blástursaðferð. Leitið læknis.

Eftir snertingu við augu Skolið vandlega með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Leitið læknis.

Eftir snertingu við húð Þvoið með sápu og miklu vatni. Leitið læknis.

Eftir inntöku Ekki framkalla uppköst. Skolið munninn með vatni. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt um munn. 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 lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlun Engin gögn.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIAÐGERÐA

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 ferskløftstæki. Kælið ílát með vatnsúða.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNIR 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 Forðist innöndun gufu eða úða. Haldið fjarri íkveikjugjöfum. Reykingar bannaðar. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafmagni. 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 köldum, 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

n-Própanól

DNEL

Hópur	Íkomuleið	Váhrif	Gildi
Starfsmaður	Innöndun	Bráð	1723 mg/m ³
Starfsmaður	Húð	Langvinn, endurtekin	136 mg/kg-líkamsþ./dag
Starfsmaður	Innöndun	Langvinn	268 mg/m ³
Neytandi	Inntaka	Langvinn (endurtekin)	6,1 mg/kg-líkamsþ./dag
Neytandi	Húð	Langvinn	81 mg/kg-líkamsþ./dag
Neytandi	Innöndun	Bráð	1036 mg/m ³

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 öryggisglæraugu (EN166).

Til hlífðar húð	Val á hlífðarfatnaði skal byggja á eðli verks og hættum sem því fylgja. Notið efnaþolinn hlífðarfatnað úr eldtefjandi efni.
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): Klórópren; 0,6mm; 175 mín. Ráðlagt við beina snertingu (gerð; þykkt; gegnþrengingartími): Nítrílúmmí; 0,4mm; 480 mín.
Til hlífðar öndun	Notið öndunargrímu við ófullnægjandi loftræstingu. Gerð síu: ABEK (EN14387). Notið ferskloftstæki 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	Tært
Lykt	Engin gögn
Lyktarþröskuldur	Engin gögn
pH-gildi	8,5 við 200 g/l og 20°C
Bræðslumark	-127°C
Suðumark	97°C
Blossamark	22°C
Uppgufunarhraði	1
Sprengimörk	
- neðri	2,1% rúmm.
- efri	13,7% rúmm.
Gufuprýstingur	19,3 hPa við 20°C
Eðlisþyngd	0,804 g/cm ³ við 25°C
Gufupéttni	2,07 (loft=1)
Vatnsleysni	Fullkomlega leysanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	log Pow: 0,25-0,34
Sjálfstíkjveikjuhitastig	Engin gögn
Seigja	Engin gögn
Sprengieiginleikar	Engin gögn
Oxunareiginleikar	Engin gögn

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 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 eiturhrif

LD50	Inntaka, rotta	8038 mg/kg
LC50	Innöndun, rotta, 1 klst.	20000 ppm
LD50	Húð, kanína	4000 mg/kg

Húðerting Engin húðerting í prófunum á kaninum.

Augnerting/-skaði Alvarleg augnerting hjá kaninum.

Næming Ekki næmandi

Krabbameinsvaldandi áhrif Ekki krabbameinsvaldandi.

Eiturhrif á þroskun Ekki flokkað.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri

- váhrif í eitt skipti Getur valdið sljóleika og svima.

Önnur váhrif Skert starfsemi miðtaugakerfis.

12. VISTFRÆDILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

LC50	Fiskur (<i>pimephales promelas</i>), 96 klst.	4555 mg/l
EC50	Halafær (<i>daphnia magna</i>), 48 klst.	3642 mg/l
EC50	Þörungur (<i>pseudokirchneriella subcapitata</i> , 48 klst.	9170 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Niðurstaða: 75% – 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	1274
Rétt sendingarheiti	n-PROPANOL
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.
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.

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 eiturhrif 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	5.3.
Gert þann	17. október 2014.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Sigma-Aldrich Chemie GmbH, eurtechserv@sial.com