



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð nr. 1907/2006 (REACH) og 1272/2008.

Útgáfa: 4.9

Dagsetning: 22. júlí 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni	BÚTÝLGLÝKÓL
CAS#	111-76-2
1.2. Tilgreind notkun	Efni á rannsóknarstofum. Efnasmíði.
1.3. Framleiðandi	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

2.1.1 Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Bráð eit. 4 (inntaka); H302 Bráð eit. 4 (innöndun); H332 Bráð eit. 4 (húð); H312 Húðert. 2; H315 Augnert. 2; H319
----------------	---

2.2. Merkingaratriði

2.2.1 Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættumerki



Viðvörðunarorð (CLP) Hættusetningar

Varúð
H302 – Hættulegt við inntöku.
H312 – Hættulegt í snertingu við húð.
H315 – Veldur húðertingu.
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
H332 – Hættulegt við innöndun.

Varnaðarsetningar

P261 – Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P301+P312+P330 – EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. Skolið munninn.
P302+P352 – BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni.
P304+P340 – EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P337+P313 – Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

2.3. Aðrar hættur

Hættur

Sjá lið 12.5 fyrir niðurstöður úr PBT- og vPvB-mati.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1. Efni

Heiti	Vörुकenni	Magn%	CLP-flokkun
Bútýlglykól	CAS#: 111-76-2 EINECS#: 203-905-0	≤100	Bráð eit. 4; H302 Bráð eit. 4; H332 Bráð eit. 4; H312 Húðert. 2; H315 Augnert. 2; H302

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt	Ef leita þarf læknis, hafið þetta öryggisblað eða merkimiða meðferðis.
Eftir innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft og færið hann í stellingu sem léttir öndun. Ef hann andar ekki, beitið blástursaðferð. Leitið læknis.
Eftir snertingu við augu	Skolið vandlega með miklu vatni, einnig undir augnlokum, í a.m.k. 15 mínútur. Leitið læknis.
Eftir snertingu við húð	Farið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoið húð með sápu og miklu vatni. Leitið læknis.
Eftir inntöku	Ekki gefa meðvitundarlausum neitt um munn. Skolið munninn vel með vatni. EKKI framkalla uppköst. Leitið læknis.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni og áhrif Sjá 11. lið.

4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Bráð læknisþjónusta Engin gögn.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Vatnsúði, froða, slökkviduft, koltvísýringur.

5.2. Sérstök hættu

Myndefni við bruna Kolefnisoxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðstafanir Notið fersklöftstæki og viðeigandi hlífðarfatnað í bruna (galli, hanskar, andlits- og augnhlífir). Kælið nálæg ílát með vatnsúða og fjarlægjið af hættusvæðinu. Safnið slökkvivatni og fargið á viðeigandi hátt.

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

6.1. Öryggisráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ráðstafanir Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar. Varist innöndun úða og snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftræstingu. Haldið óviðkomandi í hæfilegri fjarlægð.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Ekki losa efnið út í umhverfið. Minniháttar leka má skola niður um niðurföll. Ekki skola niður í yfirborðsvatn eða fráveitukerfi í miklu magni. Ef efnið berst í ár og vötn eða holræsi, gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við hreinsun Sópið og mokið leka í viðeigandi ílát til förgunar. Forðist rykmyndun. Geymið í viðeigandi merktum ílátum. Geymið í viðeigandi, luktum ílátum til förgunar. Meðhöndlið safnaðan leka samkvæmt leiðbeiningum í 13. lið.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir Hafið skyndihjálparbúnað innan seilingar, augnaskol og öryggissturtu.

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

Geymsla Geymið í tryggilega luktum, upprunalegum umbúðum á vel loftræstum stað. Geymið fjarri sýrum, matvælum og dýrafóðri.

7.3. Sérstök notkun

Notkun Sjá lið 1.2.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk Engin viðmiðunarmörk tiltæk fyrir efnið.
Bútýlglykól Þakgildi: 2 mg/m³

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir Tryggið næga loftræstingu. Gerið ráðstafanir til að halda váhrifum undir viðmiðunarmörkum.

Til hlífðar höndum Viðeigandi efni: PVC eða PVD/PE.
Athugið upplýsingar frá framleiðanda varðandi gegndræpi, gegnþrengingartíma og sérstakar vinnuaðstæður (áhrif ytri þátta, tímalengd snertingar). Skipta skal um hanska strax og vart verður við slit.

Til hlífðar augum Efnapólin hlífðargleraugu með slettuvörn.

Til hlífðar húð Efnapólin svunta. Svunta/stígvél úr gúmmí.

Til hlífðar öndun Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu ef hætta er á ryk- eða úðamyndun. Ráðlögð gerð síu: P2.

Hreinlæti Augnskolunarflaska eða augnskolunarbúnaður í samræmi við viðeigandi staðla. Farið strax úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoiid húðina vandlega með vatni og sápu eftir vinnu. Drekkið hvorki, matist né reykið á vinnusvæði.
Meðhöndlið í samræmi við gott hreinlætis- og öryggisverklag.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Útlit: Vökvi
Litur Ljósugulur
Lykt Klór
pH-gildi 13,2
Bræðslumark Óákvarðað
Suðumark Óákvarðað
Eðlisþyngd 1,15 g/ml
Leysni Auðveldlega leysanlegt í vatni

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engar upplýsingar.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði. Langur geymslutími dregur úr virkni.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Engin skaðleg efnahvörf þekkt við ráðlagða notkun og geymslu.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Heiftarleg hvörf við sterkar sýrur, basa, lífræn efni og tegundir málma og málmblandna.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Sýrur og súr efni.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Skaðleg niðurbrotsefni Myndar eittraðar lofttegundir í snertingu við sýrur.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Bútýlglykól

LD50	Inntaka, rotta	273 mg/kg
Augnerting	Kanína, 1 mg (24 klst.)	Ertandi
Húðerting	Kanína, 50 mg (24 klst.)	Alvarleg erting
Húðerting	Maður, 50 mg (24 klst.)	Alvarleg erting

Innöndun Getur valdið ertingu í öndunarvegi, hósta og öndunarerfiðleikum.

Inntaka

Mjög ætandi. Getur valdið alvarlegum innvortis skaða óblandað.

Húð

Ætandi. Getur valdið alvarlegum húðskaða óblandað.

Augu

Ætandi. Hætta á alvarlegum augnskaða.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Getur verið eitrað vatnalífverum óblandað.

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Yfirborðsvirk efni í blöndunni brotna greiðlega niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Innihaldsefni ekki talin safnast upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki

Efnið er leysanlegt í vatni í öllum hlutföllum. Ekki flokkað sem hættulegt umhverfinu. Óblandað efnið hefur mjög hátt sýrustig (pH 13,2) og getur því haft skaðleg, staðbundin áhrif sem dvína eftir því sem það brotnar niður og þynnist út í umhverfinu.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB

Efnið er hvorki talið safnast upp í lífverum, þrávirkt eða eitrað (PBT). Efnið er hvorki talið mjög þrávirkt né safnast að magni upp í lífverum (vPvB).

12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif

Ekki þekkt.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Upplýsingar

Ekki losa út í umhverfið.

Aðferðir

Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila í samræmi við gildandi lög og reglur.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. Alþjóðlegar reglur

- ADN/IATA/IACO

UN-númer	UN 1719
Flokkur	8
Pökkunarhópur	II
ICAO-merkingar	8 – Corrosive
Rétt sendingarheiti	CAUSTIC ALKALI LIQUID

- IMDG

UN-númer	UN 1719
Flokkur	8
Pökkunarhópur	II
IMDG-merkingar	8 – Corrosive
EmS	F-A S-B
Rétt sendingarheiti	CAUSTIC ALKALI LIQUID

- ADR/RID

UN-númer	UN1719
Flokkur	8
Pökkunarhópur	II
ADR/RID-merkingar	8 – Corrosive
HI-númer	80
Rétt sendingarheiti	CAUSTIC ALKALI LIQUID

- Hættumerki vegna flutninga



14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóða

Flutningar í búlkum

Á ekki við.

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 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 farið fram.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar: H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.
H302 – Hættulegt við inntöku.
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
H400 – Mjög eitrað lífi í vatni.

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.
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.
REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni.
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 8. desember 2015.
Útgáfa 2.0
Gert þann 8. desember 2015.
Uppsetning Reynir Hjálmarsson
Heimild Olíuverzlun Íslands, olis@olis.is