



# Öryggisleiðbeiningar (MSDS)

Samkvæmt reglum Vinnueftirlits ríkisins nr. 602/1999 og tilskipunum 91/155/EEC og 93/112/EEC.

## 1. Söluheiti efnis eða vörutegundar. Nafn, heimilisfang og sími íslensks framleiðanda, innflytjanda eða seljanda.

Söluheiti vöru: **BÚTÝLDÍGLÝKÓL**

Dreifingaraðili: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Öryggisleiðbeiningar: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarupplýsingastöð Landspítala, Fossvogi, Reykjavík: sími 525 1111

## 2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

| CAS-nr.: | EB-nr.:   | Efnaheiti:              | Styrkur %: | Hættuflokkun: |
|----------|-----------|-------------------------|------------|---------------|
| 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-bútoxýetoxý)etanól | -          | Xi H36        |

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

## 3. Varúðarupplýsingar.

Ertir augu.



## 4. Skyndihjálp.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Við innöndun:         | Tryggið hreint loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.  |
| Snerting við húð:     | Farið strax úr fötum sem mengast af efninu.  |
| Snerting við augu:    | Skolið vandlega með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið lækni ef erting er viðvarandi. |
| Við inntöku:          | Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.   |
| Upplýsingar f. lækna: | -  |

## 5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld.

Efni/aðferðir: Heppileg slökkviefni eru kolsýra, duft eða vatnsúði. Notið alkohólþolna froðu á stærri elda. Notið ferskloftstæki við slökkvistörf.

Sérstök hættu: -

## 6. Efnaleki.

Þynnið efnið með vatni en það ekki komast í niðurföll, vatnsfarvegi eða grunnvatn. Notið sand, jarðveg, sag eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar.

**7. Meðhöndlun og geymsla.**

*Meðhöndlun:* Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Farið strax úr fötum sem mengast af efninu. Forðist snertingu við augu og húð. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur.

*Geymsla:* Geymist í vel lokuðum umbúðum.

**8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.**

*Tæknilegar aðgerðir:* Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna.

*Mengunarmörk:* Bútýldíglýkól: (MG) 100 mg/m<sup>3</sup>

*Persónuhlífar;*

*Öndunargrímur:* Ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður.

*Fyrir augu:* Vel lokuð öryggisgleraugu.

*Fyrir hendur:* Hlífðarhanskar úr t.d. nítrílgúmmí.

*Fyrir húð:* -

*Hreinlæti við vinnu:* Þvoiid hendur áður en matast er eða drukkið og eftir vinnu.

**9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.**

*Ástand / útlit / lykt:* Vökvi / litlaus / mild

*Sýrustig (pH):* -

*Bræðslumark:* - 65°C

*Suðumark:* 224 - 234°C

*Blossamark:* 10°C

*Íkveikimörk:* 228°C

*Sprengimörk; neðri - efri:* 0,7 - 9,9% vol. Efnið er ekki sprengifimt.

*Eldnærandi eiginleikar:* -

*Gufuþrýstingur:* 0,027 hPa við 20°C

*Gufuþéttni:* -

*Seigja:* 6,2 mPa s við 20°C

*Eðlisþyngd:* 0,955 g/sm<sup>3</sup> við 20°C

*Leysni:* Blandast fullkomlega

**10. Stöðugleiki og hvarfgirni.**

*Stöðugleiki:* Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.

*Aðstæður sem skal forðast:* -

*Efni sem skal varast:* Sýrur, oxunarmiðlar og alkalísk efni. Hvarfast krötuglega við sterk alkalísk efni og oxunarmiðla.

*Hættuleg niðurbrotsefni:* CO og CO<sub>2</sub>.

**11. Eiturfræðilegar upplýsingar.**

*Almennt:* -

*Við innöndun:* -

*Snerting við húð:* -

*Snerting við augu:* Ertandi.

*Við inntöku:* -

*Bráð eiturhrif:* LD50 (inntaka, rottur): 5660 mg/kg

LD50 (húð, kanínur): 2700 mg/kg

*Langtímaáhrif:* Ekki talið valda ofnæmi.

**12. Hættur gagnvart umhverfinu.**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <i>Almennt:</i>                    | Látið efnið ekki komast óþynnt eða í miklu magni í niðurföll, vatnsfarvegi eða grunnvatn. |
| <i>Hegðun í umhverfinu:</i>        | Brotnar niður lífrænt. Leysist í vatni.   |
| <i>Líffræðileg áhrif:</i>          | EC50 (vatnalús): > 1000 mg/l/48 klst.<br>LC50 (fathead minnows): 2500 mg/l/96 klst.       |
| <i>Aðrar vistfræðilegar uppl.:</i> | -   |

**13. Förgun.**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <i>Förgun vörunnar:</i> | Endurvinnið ef hægt er. Notað efni og skemmt, afgangar og menguð ísogsefni skilist á móttökustöð fyrir spilliefni.   |
| <i>Förgun umbúða:</i>   | Menguðum umbúðum skal farga á sama hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða endurvinna á sama hátt og almennu sorpi, ef annað kemur ekki fram í reglum. |

**14. Flutningur.**

*Upplýsingar liggja ekki fyrir.*

|                            |                    |           |                     |
|----------------------------|--------------------|-----------|---------------------|
| <i>Flutningur á landi:</i> | ADR/RID flokkur:   | UN-nr.:   | Númer og bókstafur: |
|                            | Nafn efnis:        |           |                     |
|                            | Varúðarmerki:      | Hættunr.: | Pökkunarflokkur:    |
| <i>Flutningur á sjó:</i>   | IMDG flokkur:      | UN-nr.:   | Pökkunarflokkur:    |
|                            | Ems:               | MFAG:     | Nafn efnis:         |
|                            | Varúðarmerki:      |           | Sjávarmengandi:     |
| <i>Flutningur í lofti:</i> | ICAO/IATA flokkur: | UN-nr.:   | Pökkunarflokkur:    |
|                            | Nafn efnis:        |           | Varúðarmerki:       |

*Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.*

**15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar.**

*Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:*



*Varnaðarmerki:* Xi

ERTANDI

*Inniheldur:* 2-(2-bútoxýetoxý)etanól *EB-nr.:* 203-961-6

*H - setningar:* H36 Ertir augu.

*V - setningar:* V24 Varist snertingu við húð.

V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.

(V2) GEYMIST ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

EB-merkimiði.

*Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:*

Reglur nr. 765/2001 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnafræðilegra skaðvalda á vinnustöðum.

**16. Aðrar upplýsingar.***Gert þann:* 20-11-02*Dagsetning frumrits:* 15-10-02*Breytt þann:* - *Breyttir liðir:* -*Gert fyrir:* OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000*Unnið af:* EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130 / FF*Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:*

H36 Ertir augu.

*Annað:* Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á þeirri vitneskju sem fyrir liggur um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisleiðbeiningarnar eru gerðar en fela ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru unnar eftir MSDS frá EPENHUYSEN CHEMIE N.V., 3336 LH Zwijndrecht, Holland.