



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: **ETANÓL 96%, mengað**

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.: | Efnahæiti: | Styrkur %: | Hættuflokkun: |
|----------|-----------|------------|------------|-------------------------------|
| 64-17-5 | 200-578-6 | Etanól | 30 - 100 | F H11 |
| 67-56-1 | 200-659-6 | Metanól | < 5 | T, F H11-23/24/25-39/23/24/25 |

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

3. Varúðarupplýsingar.

Mjög eldfimt. Getur valdið varanlegu heilsutjóni við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.



4. Skyndihjálp.

Við innöndun: Tryggið hreint loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
 Snerting við húð: -
 Snerting við augu: Skolið vandlega með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið.
 Við inntöku: Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld.

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

Sérstök hættu: -

6. Efnaleki.

Notið viðeigandi persónuhlífar við hreinsunarstörf. Tryggið góða loftræstingu. Haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu. Látið efnið ekki berast í niðurföll. Varist leka í kjallara eða önnur lágt liggjandi rými. Pynnið efnið með miklu vatni og notið sand, jarðveg, sag eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta það og hreinsa upp. Látið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar.

7. Meðhöndlun og geymsla.

Meðhöndlun: Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi. Forðist úðamyndun. Fjarlægð allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

Geymsla: Geymist í vel lokuðum umbúðum á þurrum og köldum stað. Geymið ekki með oxunarmiðlum.

8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.

Tæknilegar aðgerðir: Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi. Forðist úðamyndun. Fjarlægð allt sem valdið getur íkveikju. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

| | | | | |
|----------------------|---------|------|----------|------------------------|
| <i>Mengunarmörk:</i> | Etanól | (MG) | 1000 ppm | 1900 mg/m ³ |
| | Metanól | (MG) | 200 ppm | 250 mg/m ³ |

Persónuhlífar;

Öndunargrímur: Ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður.

Fyrir augu: Vel lokuð öryggisgleraugu.

Fyrir hendur: -

Fyrir húð: -

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

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

Ástand / útlit / lykt: Vökvi / litlaus / einkennandi

Sýrustig (pH): -

Bræðslumark: -114,5°C

Suðumark: 78°C

Blossamark: ≤ 21°C

Hætta á sjálfíkveikju: Ekki er hætta á sjálfíkveikju.

Íkveikimörk: 425°C

Sprengimörk; neðri - efri: 3,5 - 15 % vol. Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað sprengifimar gufur með andrúmslofti.

Eldnærandi eiginleikar: -

Gufuþrýstingur: 59 hPa við 20°C

Lífræn leysiefni: 95,6%

Seigja: -

Eðlisþyngd: 0,79 g/sm³

Leysni: Blandast vatni fullkomlega.

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

Stöðugleiki: Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.

Aðstæður sem skal forðast: Engin hættuleg hvörf þekkt.

Efni sem skal varast: Oxunarmiðlar.

Hættuleg niðurbrotsefni: Engin þekkt.



11. Eiturfræðilegar upplýsingar.

Almennt:

Við innöndun: -

Snerting við húð: Ekki ertandi.

Snerting við augu: Ekki ertandi.

| | |
|--|--|
| <i>Við inntöku:</i> | - |
| <i>Bráð eiturhrif:</i> | LD50 (inntaka, rottur): 13000 mg/kg |
| <i>Langtímaáhrif:</i> | Ekki talið valda ofnæmi. |
| 12. Hættur gagnvart umhverfinu. | |
| <i>Almennt:</i> | Spillir almennt ekki vatni. |
| <i>Hegðun í umhverfinu:</i> | - |
| <i>Líffræðileg áhrif:</i> | - |
| <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. Notið vatn og sápu til hreingerninga. |
| 14. Flutningur. | |
| <i>Flutningur á landi:</i> | ADR/RID flokkur: 3 UN-nr.: 1170 Númer og bókstafur: - Nafn efnis: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), solution Varúðarmerki: 3 Hættunr.: 33 Pökkunarflokkur: II |
| <i>Flutningur á sjó:</i> | IMDG flokkur: 3 UN-nr.: 1170 Pökkunarflokkur: II Ems: 3-06 MFAG: - Nafn efnis: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), solution Varúðarmerki: 3 Sjávarmengandi: nei |
| <i>Flutningur í lofti:</i> | ICAO/IATA flokkur: 3 UN-nr.: 1170 Pökkunarflokkur: II Nafn efnis: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), solution Varúðarmerki: 3 |
| <i>Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.</i> | |
| 15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar. | |
| <i>Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:</i> | |
| |   |
| <i>Varnaðarmerki:</i> | Xn, F |
| <i>Inniheldur:</i> | Etanól, metanól <i>EB-nr.:</i> 200-578-6 (etanól) |
| <i>H - setningar:</i> | H20/21/22 Hættulegt við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku. H68/20/21/22 Hættulegt; getur valdið varanlegu heilsutjóni við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku. |
| <i>V - setningar:</i> | V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar. V36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfátnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu. |

| | |
|---------------|--|
| V46 | Leitið umsvifalaust lækni eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar. |
| V52 | Notist ekki á stóra fleti í íbúðarhúsnæði eða öðrum vistarverum. |
| V13 | Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. |
| V7/9 | Geymist á vel loftræstum stað, umbúðir skulu vera vel luktar. |
| V60 (V1/2) | Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum. GEYMIST Á LÆSTUM STAÐ 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: 30-01-03

Dagsetning frumrits: 18-10-02

Breytt þann: 21-03-03 *Breyttir liðir:* 15.

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:

H11 Mjög eldfimt.

H23/24/25 Eitrað við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.

H39/23/24/25 Eitrað: hætta á alvarlegu varanlegu heilsutjóni við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.

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.