

Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005

$\text{H}_3\text{C}-\text{OH}$ **65548 Methanol**

1. Upplýsingar um vöru, seljanda og framleiðanda

Heiti efnis:	Methanol
Númer efnis:	65548
Söluaðili:	GRÓCO ehf
Símanúmer söluaðila:	568 8533
Neyðarlínan; sjúkrabífreidd, slökkvilið og lögregla:	112
Eitrunarmiðstöð Landspítalans:	543 222

2. Innihaldsupplýsingar / samsetning efnis

CAS nr:	67-56-1	Hreinleiki:	≥ 99.9%
ESB nr:	2006596	Efnaformúla:	CH_3OH
Styrkur %:	Á ekki við	Mólmassi:	32,04 g/mól

3. Varúðarupplýsingar

Hættuflokkun F: F – T
Nánari upplýsingar:
Sjá liði 4, 11 og 15



4. Skyndihjálp

Eftir Innöndun:	Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef viðkomandi andar ekki, beitið öndunarhjálp. Hafið samband við lækni.
Snerting við augu:	Hreinsið vel með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur og hafið samband við lækni.
Snerting við húð:	Hreinsið af með sápu og nægu vatni. Flytjið viðkomandi strax á spítala og hafið samband við lækni.
Eftir Inntöku:	Kallið EKKI fram uppköst. Hreinsið munn með vatni ef viðkomandi er ekki meðvitundarlaus. Hafið samband við lækni.

5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld

Efni/aðferdir: Koldíoxíð. Fyrir minni elda, notið alkohol-froðu, þurr-efni eða koldíoxíð. Fyrir stærri elda, beitið miklu vatni úr eins mikilli fjarlægð og mögulegt er. Notið mikið magn vatns í formi úða, beinar bunur gætu reynst árangurslausar. Kælið allar umbúðir með miklu vatni.
Notið lokaðan hlífðarbúnað við slökkvistörf.

Aðrar upplýsingar: Notið vatnsúða til að kæla óopnaðar umbúðir.

6. Efnaleki

Varúðarráðstafanir varðandi efnaleka: Forðist innöndun gufu, úða eða gass. Tryggið nægilega loftræstingu. Fjarlægið neistagjafa. Flytjið starfsfólk á öruggan stað. Komið í veg fyrir samansöfnun gass til að forðast sprengihættu. Gas getur safnast fyrir í gólfhæð. Komið í veg fyrir frekari leka ef það er möguleiki á. Látið efnið ekki berast í niðurföll.

Æskilegur hlífðarfatnaður: Notið öndunargrímu.

Hreinsunaraðferðir: Afmarkið lekann og safnið í óeldfimt, vökvadrægt efni (t.d. sand, mold, kísilgúr, vermikúlít) og setjið í ílát til förgunar í samræmi við svæðis/ríkis reglugerð (sjá lið 13).

7. Meðhöndlun og geymsla

Meðhöndlun: Forðist innöndun gass eða úða. Haldið efni frá neistagjafa - Reykingar bannaðar. Gerið ráðstafanir til að komast hjá uppbyggingu hleðslu við efni.

Geymsla: Geymist á köldum stað. Hafið ílát þéttlokað á þurrum og vel loftræstum stað. Ílát sem hafa verið opnuð ber að loka vandlega og höfð upprétt til að forðast leka.

8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

Persónuhlífar:

Fyrir öndunarveg: Ef áhættumat gefur til kynna að notast verði við öndunar-hreinsigrímur notið viðurkenda andlitshyljandi grímu.

Fyrir augu: Öryggisgleraugu

Fyrir hendur: Hlífðarhanskar

Fyrir húð: Miðist við magn þess sem unnið er með

9. Efna- og eðliseiginleikar

Við hitastig eða þrýsting

<i>Eðlisástand:</i>	Vökvi	
<i>Útlit (litur):</i>	Litlaust	
<i>Sýrustig pH:</i>	Ekki tiltækt/á ekki við	
<i>Bræðslumark:</i>	-98,0 °C	
<i>Suðumark:</i>	64,0 - 65,0 °C	
<i>Blossamark:</i>	11,0 °C	
	Aðferð: Closed Cup	
<i>Hætta á sjálfstíkveikju</i>	455 °C	
<i>Sprengimörk</i>		
<i>Efri:</i>	36 %(V)	
<i>Neðri:</i>	6 %(V)	
<i>Gufunarþrýstingur:</i>	546,6 hPa	50,0 °C
	130,3 hPa	20,0 °C
<i>Mólmassi:</i>	32,04 g/mól	
<i>Eðlismassi:</i>	0,79 g/cm ³	
<i>Leysanleiki í vatni:</i>	Leysanlegt í öllum hlutföllum	
<i>Annað:</i>	Dreifistuðull: log Pow: -0,77	

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

Stöðugleiki: Stöðugt við áðurnefndar geymslu aðstæður.

Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005



Efni sem skal varast: Sýrur, sýruklóríð, sýruanhydrið, oxandi efni, alkalí málmar afoxandi efni.

Aðstæður sem skal varast: Hiti, logar og neistar.

Hættuleg niðurbrotsefni: CO_x myndast við bruna.

Hættuleg efnahvörf:

11. Eiturefna upplýsingar

Snerting við húð: Ertandi, eitrað vegna upptöku í gegnum húð.

Snerting við augu: Getur verið ertandi.

Við Innöndun: Eitrað við innöndun, getur valdið ertingu í öndunarvegi.

Við Inntöku: Eitrað við inntöku.

Frekari upplýsingar:

12. Hættur gagnvart umhverfinu

Hegðan í umhverfinu: Engar upplýsingar tiltækar

Aðrar vistfræðilegar uppl.: Engar upplýsingar tiltækar

13. Förgun

Förgun vöru: Fargist í efnabrennslu en gætið sérstakrar varúðar þar sem efnið er mjög eldfimt. Farið eftir öllum umhverfislögum og reglum. Hafið samband við sérhæfðan förgunaraðila (Efnamóttakan hf.) með lagaheimild til að farga þessu efni.

Förgun umbúða: Fargist sem ónotuð vara.

Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005



14. Flutningur

Flutningur á landi - ADR/RID

UN nr: 1230 Flokkur: 3 PG: II Heiti við flutninga: Methanol

Flutningur á sjó - IMDG

UN nr: 1230 Flokkur: 3 PG: II Heiti við flutninga: METHANOL

Sjávar-mengandi: Nei Mjög Sjávar-mengandi:

Flutningur í lofti - ICAO/IATA

UN nr: 1230 Flokkur: 6.1 PG: II Heiti við flutninga: Methanol

15. Upplýsingar um lög reglur sem varða notkun vörunnar

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

Varnaðarmerki: Sjá lið 3:

H-setningar: 11

Blandaðar: 39/23/24/25 – 23/24/25

Mjög eldfimt. Eitrað: hætta á alvarlegu varanlegu heilsutjóni við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku. Eitrað við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.

V-setningar: 7 – 16 – 45

Blandaðar: 36/37

Umbúðir skulu vera vel luktar. Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar. Leitið umsvifalaust lækni ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er. Notið viðeigandi hlífðarfatnað og hlífðarhanska.

Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:

Reglur um efnanotkun á vinnustöðum nr. 496/1996

16. Aðrar upplýsingar

Dagsetning: 9/24/2007

Kerfissmiður: Benedikt Ómarsson

Íslenskun: Útskriftarnemar í efnafræði við Háskóla Íslands

Annað: Öryggisblöð innihalda mikilvægar sem og nauðsynlegar upplýsingar um geymslu, meðhöndlun og notkun vörunnar. Öryggisblöðin þurfa að vera aðgengileg öllum þeim sem umgangast vöruna.