

**1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget****Produktuppgifter**

**Handelsnamn:** **Methanol**  
**Artikelnummer:** 40980  
**Tillverkare / leverantör:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
 Zeppelinstrasse 7  
 D-76185 Karlsruhe / Germany

E-mail: gcat@matthey.com  
 www.alfa-chemcat.com

**Område där upplysningar kan inhämtas:  
Upplysningar i nödfall:**

Avdelning produktsäkerhet  
 Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**2 Farliga egenskaper****Riskbeteckning:**

T Giftig  
 F Mycket brandfarligt

**Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

R 11 Mycket brandfarligt.  
 R 23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
 R 39/23/24/25 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.

**GHS märkningssymboler****Fara**

2.6/2 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

**Fara**

3.1/2 - Dödligt vid förtäring.  
 3.1/2 - Dödligt vid hudkontakt.  
 3.1/2 - Dödligt vid inandning.

**Fara**

3.8/1 - Orsakar organskador.  
 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden.  
 Förpackningen skall förvaras väl tillsluten.  
 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.  
 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ utrustning.  
 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.  
 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
 Andas inte in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.  
 Tvätta grundligt efter användning.  
 Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
 Får endast användas utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 Använd andningsskydd.

**Förebyggande:**

**Åtgärder:** VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten.  
 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som gör det lättare att andas.

**Förvaring:**

Om du exponerats: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 Omedelbar särskild behandling krävs (se etiketten).  
 Särskild behandling (se etiketten).  
 Särskilda åtgärder (se etiketten).  
 Skölj munnen.  
 Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.  
 Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.  
 Vid brand: Släck branden med: CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle.  
 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen skall förvaras väl tillsluten.  
 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svårt.  
 Förvaras inlåst.

**Avfall:**

Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**3 Sammansättning/information om beståndsdelar**

**Kemisk karakterisering:  
 beteckning (CAS-nr.)** Methanol (CAS# 67-56-1): 100%  
**Identifikationsnummer**  
**EINECS-nummer:** 200-659-6  
**Indexnummer:** 603-001-00-X

**4 Åtgärder vid första hjälpen****Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.  
 Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.  
 Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

**Efter inandning:**

Inhämta omedelbart råd av läkare.  
 Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

**Efter kontakt med huden:**

Inhämta omedelbart råd av läkare.

**Efter kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

**Efter förtäring:**

Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.  
 Inhämta omedelbart råd av läkare.

**Hänvisningar för läkaren:****Följande symptom kan uppträda:**

Illamående  
 Yrsel  
 Huvudvärk

**5 Brandbekämpningsåtgärder****Lämpliga släckningsmedel:**

CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

**Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:**

Vid brand kan följande frigöras:  
 Kolmonoxid och koldioxid  
 Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

**Speciell skyddsutrustning:**

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: **Methanol**

Använd helskyddsdräkt.

(Fortsättning från sida 1)

**6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

<b>Personrelaterade försiktighetsåtgärder:</b>	Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Se till att ventilationen är tillräcklig. Håll åtslid från antändningskällor.
<b>Miljöskyddsåtgärder:</b>	Tillåt inga utsläpp av materialet utan berörda myndigheters tillstånd.
<b>Förfarandet vid rengöring/upptagning:</b>	Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Omhändertara förorenat material som avfall enligt punkt 13. Se till att ventilationen är tillräcklig.
<b>Ytterligare hänvisningar:</b>	Håll borta tändkällor. Information beträffande säker hantering se kapitel 7. Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8. Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**7 Hantering och lagring**

<b>Hantering:</b>	
<b>Hänvisningar beträffande säker skötsel:</b>	Behållaren skall bevaras tätt tillsluten. Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage. Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
<b>Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:</b>	Håll åtskild från antändningskällor - rök ej. Vida åtgärder mot elektrostatisk uppladdning. Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
<b>Lagring:</b>	
<b>Krav på lagerutrymmen och behållare:</b>	Förvaras svalt.
<b>Hänvisningar beträffande sammanlagring:</b>	Förvaras åtskilt från oxiderande och sura ämnen. Aluminum, magnesium powder.
<b>Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:</b>	Förvara behållaren tätt tillsluten. Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage. Förvaras låst eller så att endast sakkunniga eller deras ombud har tillgång.

**8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

<b>Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:</b>	Draghuv för kemiska ångor som fungerar på rätt sätt och som är konstruerad för farliga kemikalier med en fronthastighet på minst 100 fot per minut.
<b>Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:</b>	Methyl alcohol ppm
	ACGIH TLV 200; 250-STEL (skin)
	Austria MAK 200 (skin)
	Belgium TWA 200; 250-STEL (skin)
	Denmark TWA 200 (skin)
	Finland TWA 200; 250-STEL (skin)
	France VME 200; 1000-VLE
	Germany TWA 200
	Hungary TWA 50 mg/m <sup>3</sup> ; 100 mg/m <sup>3</sup> -STEL (skin)
	Ireland TWA 200; 250-STEL (skin)
	Japan OEL 200 (skin)
	Korea TLV 200; 250-STEL (skin)
	Netherlands MAC-TGG 200 (skin)
	Norway TWA 100
	Poland TWA 100; 300-STEL
	Russia TWA 200; 5 mg/m <sup>3</sup> -STEL (skin)
	Sweden NGV 200; 250-KTV (skin)
	Switzerland TWA 200; 400-STEL (skin)
	United Kingdom TWA 200; 250-STEL (skin)
	OSHA PEL 200
<b>Ytterligare hänvisningar:</b>	Inga uppgifter
<b>Personlig skyddsutrustning:</b>	
<b>Allmänna skydds- och hygienåtgärder:</b>	Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas. Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Skyddsdräkter förvaras separat. Undvik kontakt med ögonen och huden.
<b>Andningsskydd:</b>	Andningsskydd vid höga koncentrationer.
<b>Ögonskydd</b>	Skyddsglasögon
<b>Kroppsskydd:</b>	Ansiktsskydd Arbetskyddsdräkt

**9 Fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter**

<b>Form:</b>	Vätska
<b>Färg:</b>	Färglös
<b>Lukt:</b>	Karaktéristisk

<b>Ändring av tillståndet</b>	
<b>Smältpunkt / smältområde:</b>	-97,8°C
<b>Kokpunkt / kokområde:</b>	64,7°C
<b>Sublimeringstemperatur/-start:</b>	Ej bestämd

**Flampunkt:** 11°C**Tändningstemperatur:** 385°C**Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd

<b>Explosionsgränser:</b>	
<b>Nedre:</b>	6,7 Vol %
<b>Ovre:</b>	36 Vol %

**Ångtryck vid 20°C:** 129 hPa**Densitet vid 20°C:** 0,791 g/cm<sup>3</sup>

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: **Methanol**

(Fortsättning från sida 2)

**Löslighet i / blandbarhet med Vatten:** Fullständigt blandbar.

**10 Stabilitet och reaktivitet**

**Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

**Amnen som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.  
Oxidationsmedel  
Syror  
Syraklorider  
Syraanhydrider  
Alkalimetaller

**Farliga reaktioner**

**Farliga upplösningsprodukter:**

Aluminium, magnesium powder.  
Inga farliga reaktioner kända.  
Kolmonoxid och koldioxid

**11 Toxikologisk information**

**Akut toxicitet:**

**Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

Oral	LD50	7500 mg/kg (dog)
		7000 mg/kg (mky)
		7300 mg/kg (mus)
		5628 mg/kg (rat)
		14200 mg/kg (rbt)
Dermal	LDLo	143 mg/kg (hmn)
	LD50	15800 mg/kg (rbt)
	LDLo	393 mg/kg (mky)
Inhalativ	LC50/4H	64000 ppm/4H (rat)
	LCLo	1000 ppm (mky)
	LCLo/2H	50000 mg/m <sup>3</sup> /2H (mus)
	LCLo/6H	44000 mg/m <sup>3</sup> /6H (cat)
Irriterande på hud	moderate	20 mg/24H (rbt)
Irriterande för ögon	moderate	100 mg/24H (rbt)
	LDLo	868 mg/kg (man)

**Primär retningseffekt:**

**På huden:**

**På ögat:**

**Sensibilisering:**

**Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):**

Irriterar hud och slemhinnor.  
Irriterande.  
Ingen sensibiliserande effekt känd.

Vid djurförsök uppstod reproduktionstoxiska effekter.  
Vid prov med bakterier iaktogs mutagena effekter.  
Vid djurförsök uppstår mutagena effekter.  
Mutagenic effects have been observed on tests with human and/or animal DNA cells.

**Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

Risk genom hudresorption.  
Så vitt vi känner till är denna substans akuta och kroniska toxicitet ännu inte känd till fullo.  
Det finns inga uppgifter tillgängliga rörande klassificering av materialet cancerogena verkningar från EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

**12 Ekologisk information**

**Allmänna hänvisningar:**

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnetet.  
Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering); risk för vattenförorening.  
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.  
Utsläpp av materialet får ej ske utan behöriga myndigheters tillstånd.

**13 Avfallshandling**

**Produkt:**

**Rekommendation:**

Se nationella eller lokala regleringar för lämplig hantering av avfallet.  
Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.  
Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.

**Ej rengjorda förpackningar:**

**Rekommendation:**

Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

**14 Transportinformation**

**Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):**



**ADR/RID-GGVS/E klass:** 3 (FT1) Brandfarliga vätskor  
**Kemler-tal:** 336  
**UN-nummer:** 1230  
**Förpackningsgrupp:** II  
**Godsets beteckning:** 1230 METANOL  
**Begränsade mängder (LQ):** LQ0  
**Transportkategori:** 2  
**Tunnelrestriktionskod:** D/E

**Havstransport IMDG/GGVSee:**



**IMDG/GGVSee-klass:** 3  
**UN-nummer:** 1230  
**Label:** 3+6.1  
**Förpackningsgrupp:** II

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: **Methanol**

(Fortsättning från sida 3)

Rätt tekniskt namn: METHANOL

Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:



ICAO/IATA-klass: 3  
 UN/ID-nummer: 1230  
 Label: 3+6.1  
 Förpackningsgrupp: II  
 Rätt tekniskt namn: METHANOL

UN "Model Regulation": UN1230, METANOL, 3 (6.1), II

**15 Gällande föreskrifter**

Märkning enligt EEC-riktlinjer:

Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:



T Giftig  
 F Mycket brandfarligt

R-fraser: 11 Mycket brandfarligt.  
 23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
 39/23/24/25 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.

S-fraser: 7 Förpackningen förvaras väl tillsluten.  
 16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.  
 36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.  
 45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Nationella föreskrifter:

Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.  
 Får endast användas av tekniskt kvalificerad personal.

Vattenförorening - riskklass: WGK 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.

**16 Annan information**

Denna information ska endast ses som ett tillägg till arbetsgivarens egna information om ämnet och det är arbetsgivarens ansvar att göra en egen och oberoende bedömning av informationens ändamålsenlighet för lämpligt bruk och för att garantera fullgott skydd och säkerhet för de anställda. Denna information överlämnas utan garantier och om produkten används på ett sätt som inte är i enlighet med detta säkerhetsblad, eller i kombination med andra produkter eller processer, faller ansvaret på användaren.

Område som utfärdar datablad:

Avdelningen för hälsa, säkerhet och miljö.

Tilltal: Zachariah Holt

Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent