

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Informasjoner om produktet

Handelsnavn: **Methanol**
 Artikkelnnummer: 22909
 Produsent/leverandør: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany

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

Avdeling for nærmere informasjon:
 Informasjoner i nødstilfeller:

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

2 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Kjemisk karakterisering:
 betegnelse (CAS-nr.) Methanol (CAS# 67-56-1): 100%
 Identifikasjonsnummer(numre)
 EINECS-nummer: 200-659-6
 EF-nummer: 603-001-00-X

3 Viktigste faremomenter

Farebetegnelse:



T Giftig
 F Meget brannfarlig

Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

R 11 Meget brannfarlig
 R 23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging
 R 39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging

4 Førstehjelpstiltak

Generelle informasjon:

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
 Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.
 Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles.
 Legekonsultasjon straks.
 etter innånding: Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
 etter hudkontakt: Sørg straks for legebehandling.
 etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
 etter svelging: Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.
 Konsulter lege straks.

Henvisninger for legen:

Følgende symptomer kan oppstå:

Kvalme
 Fortumlet
 Hodepine

5 Tiltak ved brannslukning

Egnede slukningsmidler:

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

Spesiell stor fare utgår fra stoffet, dets forbrenningsprodukter eller oppstående gasser:

Under brann kan det frisettes:
 Kullmonoksyd og kuldioxyd
 Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
 Bær hel beskyttelsesdrakt.

Spesielt verneutstyr:

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

Forebyggende tiltak for personer:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
 Bruk av åpen ild forbudt.

Miljøvernstiltak:

Tiltak for rengjøring/opsamling:

Materialet må ikke slippes ut i omgivelsene uten egnede tillatelser fra myndighetene.
 Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
 Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
 Bruk av åpen ild forbudt.
 Ytterligere informasjon: Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
 Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
 Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

7 Håndtering og oppbevaring

Håndtering:

Informasjoner om sikker håndtering:

Hold beholderne tett tillukket.
 Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat.
 Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
 Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
 Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere:

Informasjoner om felles lagring:

Lagres på et kjølig sted.
 Må ikke lagres sammen med oksyderende og sure stoffer.
 Aluminum, magnesium powder.

Ytterligere informasjon om lagervilkårene:

Hold beholderne tett tillukket.
 Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
 Oppbevares under lås og lukke, eller kun tilgjengelig for sakkyndige personer eller personer i oppdrag av sakkyndige.

8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:

Adekvat avtrekksskap beregnet på farlige kjemikalier og med en fronthastighet på minst 30 m/min. (100 fot/ min.).

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

Methyl alcohol
 ppm
 ACGIH TLV 200; 250-STEL (skin)
 Austria MAK 200 (skin)
 Belgium TWA 200; 250-STEL (skin)

Handelsnavn: **Methanol**

(fortsatt fra side 1)

Denmark TWA	200 (skin)
Finland TWA	200; 250-STEL (skin)
France VME	200; 1000-VLE
Germany TWA	200
Hungary TWA	50 mg/m ³ ; 100 mg/m ³ -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 ³ -STEL (skin)
Sweden NGV	200; 250-KTV (skin)
Switzerland TWA	200; 400-STEL (skin)
United Kingdom TWA	200; 250-STEL (skin)
OSHA PEL	200
Ingen data	

Ytterligere informasjon:

Personlig verneutstyr:

Generelle verne- og hygienetiltak:

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.

Åndedrettsvern:

Øyevern:

Unngå berøring med øyne og hud.
Åndedrettsbeskyttelse ved høye konsentrasjoner.

Kroppsværn:

Vernebrille
Ansiktsbeskyttelse
Arbeidsbeskyttelsesdrakt

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

almennelige opplysninger

Form:	Væske
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Karakteristisk

Tilstandsendring

Smeltepunkt/smelteområde:	-97,8°C
Kokepunkt/kokeområde:	64,7°C
Sublimasjonstemperatur/-begynnelse:	Ikke fastsatt

Flammepunkt:

11°C

Antennelsestemperatur:

385°C

Spaltningsstemperatur:

Ikke fastsatt

Ekspljosjonsgrenser:

nedre:	6,7 Vol %
øvre:	36 Vol %

Damptrykk ved 20°C:

129 hPa

Tetthet ved 20°C:

0,791 g/cm³

Løslighet i / blandbarhet med

Vann: Fullstendig blandbar.

10 Stabilitet og reaktivitet

Termisk spaltning / vilkår som må unngås:

Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.

Stoffer som må unngås:

Oksiderende stoffer

Syrer
Syreklorider
Syreanhydrider
Alkalimetaller

Farlige reaksjoner

Aluminium, magnesium powder.

Farlige spaltningsprodukter:

Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
Kullmonoksyd og kuldioxyd

11 Opplysninger om helsefare

Akutt toksisitet:

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

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)
Inhalativ	LDLo	393 mg/kg (mky)
	LC50/4H	64000 ppm/4H (rat)
	LCLo	1000 ppm (mky)
	LCLo/2H	50000 mg/m ³ /2H (mus)
	LCLo/6H	44000 mg/m ³ /6H (cat)
Irritasjonsvirkning på huden	moderate	20 mg/24H (rbt)
Irritasjonsvirkning på øynene	moderate	100 mg/24H (rbt)
	LDLo	868 mg/kg (man)

Primær irritasjonsvirkning:

Irriterer huden og slimhinnene.

på huden:

Irriterende virkning.

på øyet:

Ingen sensibiliserende virkning kjent

Sensibilisering:

Ytterligere informasjon (om eksperimentell toksikologi):

Ved dyreforsøk oppstod reproduksjonstoksiske virkninger.

Ved tester med bakterier ble mutagene virkninger iaktatt.

Ved dyreforsøk oppstod mutagene virkninger.

Mutagenic effects have been observed on tests with human and/or animal DNA cells.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: **Methanol**

Ytterligere toksikologiske henvisninger: Fare gjennom hudresorpsjon. (fortsett fra side 2)
Så vidt vi kjenner til, er ikke den akutte og kroniske toksisiteten til dette stoffet fullstendig kjent. Ingen klassifiseringsinformasjon om kreftfremkallende virkning for dette materialet er tilgjengelig fra EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

12 Miljøopplysninger

Generelle informasjoner: Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
Materialet må ikke slippes ut i omgivelsene uten tillatelser fra myndighetene.

13 Fjerning av kjemikalieavfall

Produkt:
Anbefaling: Følg statlige, lokale eller nasjonale bestemmelser for riktig avhending.
Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.
Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.

Ikke rengjort emballasje
Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

14 Opplysninger om transport**Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):**

ADR/RID-GGVS/E-klasse: 3 (FT1) Brannfarlige væsker
Kemler-tall: 336
UN-nummer: 1230
Emballasjegruppe: II
Betegnelse på godset: 1230 METANOL
Begrenset mengde (LQ) LQ0
Transportkategori 2
Tunnel restriksjonskode D/E

Skipstransport på hav IMDG:

IMDG-klasse: 3
UN-nummer: 1230
Label 3+6.1
Emballasjegruppe: II
Korrekt teknisk navn: METHANOL

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:

ICAO/IATA-klasse: 3
UN/ID-nummer: 1230
Label 3+6.1
Emballasjegruppe: II
Korrekt teknisk navn: METHANOL

15 Opplysninger om lover og forskrifter

Merking i.h.t. EOS-direktiver:

Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:



T Giftig
F Meget brannfarlig

R-setninger: 11 Meget brannfarlig
23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging
39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging

S-setninger: 7 Emballasjen skal holdes tett lukket
16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt
36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker
45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig

Nasjonale forskrifter:

Informasjoner om arbeidsinnskrenkning: Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.
Må bare brukes av teknisk kvalifisert personale.

Vannfareklasse: WGK 2 (Selvklassifisering): farlig for vann.

16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Personale bør kun bruke denne informasjonen som et supplement til annen tilgjengelig informasjon, og bør selvstendig vurdere hvorvidt denne informasjonen er egnet for å sikre riktig bruk, og samtidig beskytte helsen og sikkerheten til personalet. Denne informasjonen gis uten garanti, og enhver bruk av produktet som ikke er i samsvar med dette sikkerhetsdataarket (MSDS) eller i kombinasjon med ethvert annet produkt eller annen prosess, er brukerens ansvar.

Avdeling som utsteder datablad: Helse-, sikkerhet- og miljøavdeling.
Kontakt: Zachariah Holt