

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## Metanol

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning**  
**Handelsnamn** Metanol  
**Produktnummer** 280849-1  
**Cas-nr/Eg-nr** 67-56-1/200-659-6
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**Användning** SU22 Professionell användning.  
För industriell eller institutionell användning.  
Frysskydd/bränsle
- Kemisk/teknisk produktbenämning** Metanol, Metylalkohol
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**  
**Tillverkare/leverantör** THORD OHLSSON KEMISKA PRODUKTER AB  
Besiktningvägen 2A  
973 45 LULEÅ  
**Telefon** 0920 – 25 30 15  
**Fax** 0920 – 25 39 75  
**E-post** kontakt@thordohlssonkemiska.se  
**Hemsida** www.thordohlssonkemiska.se
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**  
112 Giftinformationscentralen  
I mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**  
Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)  
Brandfarliga vätskor - Kategori 2; H225  
Akut toxicitet - Kategori 3; H301  
Akut toxicitet - Kategori 3; H311  
Akut toxicitet - Kategori 3; H331  
Specifik organtoxicitet vid enstaka exponering - Kategori 1; H370
- 2.2 Märkningsuppgifter:**  
**Faropiktogram**



**Signalord:** Fara

**Innehåller**

Metanol

**Faroangivelser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H301 Giftigt vid förtäring.

H311 Giftigt vid hudkontakt.

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## Metanol

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER (...)

#### Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P260 Inandas inte ångor/spray.

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

#### 2.3 Andra faror

Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Kemisk sammansättning: Ämne

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser*
Metanol	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44-xxxx	100	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H301 H311 H331 H370

\* För faroangivelsernas lydelse se under punkt 16.

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) (Databaser).

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

##### Allmän information

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös. Håll personen varm och lugn.

Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

##### Inandning

Frisk luft och vila. Till läkare.

##### Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden med mycket tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

##### Ögonkontakt

Håll ögonlock öppna och skölj genast med mycket (ljummet) vatten i flera minuter. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

##### Förtäring

Skölj ur munnen samt ge ett par glas vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Till läkare.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## Metanol

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN (...)

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

- Inandning:** Giftigt vid inandning. Produkten kan orsaka huvudvärk, yrsel, illamående och andfåddhet eller andnöd. Vid allfarligare fall kan medvetslöshet och död inträffa.
- Hudkontakt:** Giftigt vid hudkontakt. Vid hudkontakt kan produkten orsaka illamående, andfåddhet eller andnöd. Vid allfarligare fall kan medvetslöshet och död inträffa.
- Ögonkontakt:** Kan vara irriterande vid ögonkontakt. (Rodnad, sveda)
- Förtäring:** Giftigt vid förtäring. Kan orsaka medvetslöshet, blindhet och eventuellt dödsfall.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

Pulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattendimma.

**Ej lämpligt släckmedel:** Riktad vattenstråle.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är mycket brandfarlig.

Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.

Vid brand kan hälsofarliga och giftiga rökgaser bildas. (Koloxid CO)

Undvik inandning av brandrök.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning samt skyddskläder.

#### Övrigt

Behållare i närheten av brand kyls med vatten och flyttas från brand om detta är riskfritt.

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik inandning av ånga samt kontakt med hud.

Sörj för god ventilation.

Vid spill, risk för halka.

Avlägsna alla gnist- och värmekällor.

Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet.

Ångor är tyngre än luft och kan samlas i lågt belägna utrymmen.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Hindra produkten från att spolats ut i ytvatten eller avloppssystem.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre mängder kan torkas upp med trasa. Obs använd handskar. Större spill suggs upp med obrännbart absorberande material t.ex. sand. Spola sedan rent med vatten.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 gällande hantering.

Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.

Uppsamlat spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## Metanol

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik kontakt med hud.

Ät, drick eller rök inte vid hantering av produkten.

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga.

Vid spill, risk för halka.

Avlägsna alla gnist- och värmekällor.

Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet.

Ångor är tyngre än luft och kan samlas i lågt belägna utrymmen.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara produkten väl tillsluten i originalförpackning. Lämpliga material för behållare: Mjukstål. Rostfritt stål.

Ej lämpliga förpackningsmaterial: Koppar, zink, aluminium, kopparlegeringar, zinklegeringar, aluminiumlegeringar.

Förvaras i svala, torra och väl ventilerade utrymmen. (<35°C)

Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Skyddas från direkt solljus samt heta värmekällor.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

-

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Kontrollparametrar:

Sörj för god ventilation.

Tillrättalagg arbetet på ett sådant sätt att direkt kontakt med produkten undviks.

#### Ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2015:7)

Ämne	CAS-nr	NGV	KGV	Anm.
Metanol	67-56-1	200 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	H,V

#### Förklaring anmärkning:

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. V = Vägledande korttidsgränsvärde

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## Metanol

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD (...)

#### DNEL

Metanol (67-56-1)	<p>Korttidsexponering - Arbetstagare Systematiska effekter, dermalt: 40 mg/kg/dag</p> <p>Långtidsexponering - Arbetstagare Systematiska effekter, dermalt: 40 mg/kg/dag</p> <p>Långtidsexponering - Arbetstagare Lokala effekter, dermalt: 260 mg/kg/dag</p> <p>Korttidsexponering - Arbetstagare Systematiska effekter, inhalation: 260 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Korttidsexponering - Arbetstagare Lokala effekter, inhalation: 260 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Långtidsexponering - Arbetstagare Systematiska effekter, inhalation: 260 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Långtidsexponering - Arbetstagare Lokala effekter, inhalation: 50 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Korttidsexponering - Konsumenter Lokala effekter, dermalt: 8 mg/kg</p> <p>Långtidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, dermalt: 8 mg/kg/dag</p> <p>Korttidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, inhalation: 50 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Korttidsexponering - Konsumenter Lokala effekter, inhalation: 50 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Långtidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, inhalation: 50 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Korttidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, oralt: 8 mg/kg</p> <p>Långtidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, oralt: 8 mg/kg</p>
-------------------	--

#### PNEC

Metanol (67-56-1)	154 mg/l	Sötvatten
Metanol (67-56-1)	15,4 mg/l	Saltvatten
Metanol (67-56-1)	570,4 mg/kg	Sediment
Metanol (67-56-1)	1540 mg/l	Sporadiska utsläpp
Metanol (67-56-1)	100 mg/l	STP
Metanol (67-56-1)	23,5 mg/kg	Jord

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## Metanol

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD (...)

#### 8.2 Begränsning av exponeringen:

##### Allmänna hygieniska skyddsåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Ät, drick, rök och snusa inte vid arbete med produkten. Förvaras åtskilt från livsmedel.

Tvätta händer före rast och vid arbetets slut.

##### Personlig skyddsutrustning:

Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

##### Andningsskydd

Om koncentrationen överstiger de arbetsplatsrelaterade gränsvärdena måste andningsskydd anpassade för ändamålet användas. (Gasfilter AX) (EN 136/140/141/145/143/149)

##### Handskydd

Använd kemikalieresistenta skyddshandskar. (t ex Butylgummi, 8h, 0,7 mm) (EN 374)

##### Ögonskydd

Vid risk för stänk använd skyddsglasögon. (Korgglasögon) (EN 166)

##### Kroppsskydd

Använd kemikalieresistenta skyddskläder samt stövlar.

### AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Form:	Vätska
Färg:	Klar
Lukt:	Alkoholliknande
Lukttröskel:	Ej tillgängligt
pH-värde:	Ej tillgängligt
Smält/frys punkt (°C):	-97,8
Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):	64.5°C @ 760 mm Hg
Flampunkt (°C):	11
Avdunstningshastighet:	Ej tillgängligt
Brännbarhet (fast form, gas):	Ej tillgängligt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ej tillgängligt
Ångtryck (20°C):	Ej tillgängligt
Ångdensitet (Luft=1) (20°C):	Ej tillgängligt
Densitet (20°C):	0.792
Löslighet vatten:	Löslig i vatten. Löslig i följande material: Kloroform. Etanol. aceton Eter.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Ej tillgängligt
Självantändningstemperatur (°C):	385°C
Sönderfallstemperatur (°C):	Ej tillgängligt
Viskositet:	0.0006 Pa s
Explosiva egenskaper:	Ej tillgängligt
Oxiderande egenskaper:	Ej tillgängligt
Fördelningskoefficient	-0.82 / -0.66

#### 9.2 Annan information:

Ingen särskild.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## Metanol

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

### AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet**

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Produkten är mycket brandfarlig

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förebyggas.

**10.5 Oförenliga material**

Starka syror. Starka oxidationsmedel. Starka baser.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Se avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)

**Inandning**

Giftig.

**Hudkontakt**

Giftig.

**Ögonkontakt**

Kan vara irriterande vid ögonkontakt.

**Förtäring**

Giftig.

**Toxicitet**LD<sub>50</sub> Oral Människa: 300 mg/kgLD<sub>50</sub> Dermal Människa: 300 mg/kg

ATE Inandning Gaser 700ppmV

ATE Inandning Ångor 3.0 mg/l

ATE Inandning Damm 0,5 mg/l

NOAEL Oral Råtta: 466 mg/kg

LOAEL Oral Apa: 2340 mg/kg

LOAEL Inandning Råtta: 1,06 mg/l

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## Metanol

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (...)

**Specifik organotoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering**

Kan orsaka organskador.

Målorgan(en): Centrala nervsystemet. Inandning av högkoncentrerad ånga kan påverka det centrala nervsystemet (CSN) som resulterar i yrsel, att man blir omtöcknad, huvudvärk, illamående och nedsatt koordinationsförmåga. Fortsatt inandning kan leda till medvetslöshet och död.

ATE: 0,5 mg/l

Giftigt vid hudkontakt. Kan orsaka förgiftning och medvetslöshet. Kan orsaka illamående, obehag och andfåddhet eller andnöd. Kan orsaka i allvarliga fall orsaka död.

ATE: 300 mg/kg

Målorgan: Njurar Lever Hjärta-kärlsystem. Kan orsaka förgiftning och medvetslöshet. Kan orsaka illamående och andfåddhet eller andnöd. Kan i allvarliga fall orsaka död. Exponering för höga koncentrationer kan orsaka medvetslöshet. Kan även påverka din syn. Kan orsaka betydande försämringen av synen eller blindhet.

ATE: 100 mg/kg

**Sannolika exponeringsvägar**

Inandning. Exponering av hud/ögon, förtäring.

**Allergiframkallande egenskaper**

Denna produkt är inte klassificerad som allergiframkallande vid inandning eller hudkontakt.

**CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen):**

Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.

**Övrig information**

Hos människor kan överexponering av metanol leda till blindhet och metabolisk acidosis. Det finns en tydlig skillnad av den akuta orala toxiciteten mellan djur och människor, människor är mer mottagliga än djur. Uppskattad dödlig dos för människa = 300 mg/kg för en vuxen.

### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.  
Förhindra utsläpp till dagvatten och avloppsnät.

**12.1 Toxicitet**LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 15400 mg/l

NOEC Fisk 200h: 15800mg/l/d

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: >10000 mg/lLC<sub>50</sub> Alger 96h: 22000 mg/lIC<sub>50</sub> Mikroorganismer 15h: 20000 mg/l,IC<sub>50</sub> Mikroorganismer 3h: > 1000 mg/l,**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Biologiskt nedbrytbar.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produkten är inte bioackumulerande. BCF: &lt; 10, Leuciscus idus (Id)

**12.4 Rörligheten i jord**

Löslig i vatten samt sprider sig snabbt i jord.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.



# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## Metanol

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

**EWC-kod:** Beror på verksamhetsområde och användning t. ex 07 06 04\* Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.

**Förpackning**

Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

### AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

**14.1 UN-nummer**

1230

**14.2 Officiell transportbenämning/Proper shipping name (IMDG, IATA/ICAO):**

METANOL/METHANOL

**14.3 Faroklass för transport**

3 (6.1)

**14.4 Förpackningsgrupp**

II

**14.5 Miljöfaror**

Marine pollutant: No

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

-

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

-

**Tunnelrestriktionskod**

(D/E)

**LQ**

1L

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Klassificering i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2014:43, AFS 2015:7 AFS: 2005:7. Avfallsförordningen (SFS 2011:927). Produkten kräver tillstånd av länsstyrelsen. Denna produkt omfattas av SEVESO III ( 2012/18/EU).

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen tillgänglig information.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## Metanol

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION****Faroangivelsernas lydelse under p. 3**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H301 Giftigt vid förtäring.  
H311 Giftigt vid hudkontakt.  
H331 Giftigt vid inandning.  
H370 Orsakar organskador.

**Källor:**

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen [www.kemi.se](http://www.kemi.se) (Databaser) [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) (Databaser) AFS 2015:7

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

**Version 4:** 2018-03-02.

Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 830/2015.

**Tidigare versioner:**

Version 1: 2004-02-02  
Version 2: 2013-08-16  
Version 3: 2014-12-22.

**Förklaring till förkortningar**

ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.  
BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).  
CAS-nr Chemical Abstracts Service number  
EC<sub>50</sub>: Effect Concentration  
EG-nr: Ett ämnes nummer i Einecs, Elincs eller i No-Longer Polymers List.  
HGV: Hygieniskt gränsvärde (högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften.)  
IC<sub>50</sub>: Median Inhibition Concentration  
ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings - och märkningsregistret i CLP (art 42)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.  
Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.  
LC<sub>50</sub>: Lethal Concentration  
LD<sub>50</sub>: Lethal Dose  
log Pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.  
FTI: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.  
vPvB-ämne: Very persistent and Very Bio accumulative substances.