



SÄKERHETSATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
1/18

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Metanol

Ytterligare identifikation

Kemiskt namn: Metanol
Kemisk formel: CH₄O
INDEX-nr: 603-001-00-X
CAS-nr: 67-56-1
EG-nr: 200-659-6
REACH-registreringsnr: 01-2119433307-44

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning.
Användningar från vilka avrådas: Konsument användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Linde Gas AB
Rättarvägen 3, 169 68 Solna, Sweden

Telefon: +46 8 7069500

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Lättantändliga vätskor Kategori 2 H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Hälsorisker

Akut toxicitet (Oral) Kategori 3 H301: Giftigt vid förtäring.
Akut toxicitet (Dermal) Kategori 3 H311: Giftigt vid hudkontakt.
Akut toxicitet (Inandning - ånga) Kategori 3 H331: Giftigt vid inandning.



SÄKERHETSATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
2/18

Akut toxicitet (Inandning - damm och dimma)	Kategori 3	H331: Giftigt vid inandning.
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering	Kategori 1	H370: Orsakar organskador.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301+H311+H331: Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H370: Orsakar organskador.

Skyddsangivelse
Allmänt Inga.

Förebyggande: P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260: Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons: P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P308+P311: Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P370+P378: Vid brand: Släck branden med skum.

Lagring: P403+P233: Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Bortskaffande Inga.

2.3 Andra faror Inga.



SÄKERHETS DATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
3/18

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn: Metanol
INDEX-nr: 603-001-00-X
CAS-nr: 67-56-1
EG-nr: 200-659-6
REACH-registreringsnr: 01-2119433307-44
Renhet: 100%

I detta avsnitt används ämnets renhet endast för klassificering, och den föreställer inte ämnets renhet vid leverans, för vilket ändamål det finns annan dokumentation.

Varumärke: -

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkingar
Metanol	CH ₄ O	100%	67-56-1	01-2119433307-44	-	#

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämn.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Flytta den skadade genast ut i frisk luft. Vid andningsstillstånd, ge konstgjord andning. Symptom kan vara bland annat: Yrsel. Illamående, kräkningar.

Ögonkontakt: Skölj grundligt med vatten. Om irritation uppstår, sök läkarvård.

Hudkontakt: Skölj genast förorenad hud med tvål och eller mild rengöringsmedel och vatten. Tag genast av genomfuktade kläder och fortsätt att skölja med vatten.

Förtäring: Framkalla ej kräkning. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Kontakta genast läkare.



SÄKERHETSATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
4/18

- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Ånghalter över de rekommenderade exponeringsnivåerna verkar irriterande på ögonen och luftvägar, kan ge huvudvärk eller yrsel, verkar anestetiskt och kan ge andra allvarliga effekter på centrala nervsystemet. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Kan vara skadligt vid inandning. Kan vara livsfarligt vid sväljning.
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
- Faror:** Ånghalter över de rekommenderade exponeringsnivåerna verkar irriterande på ögonen och luftvägar, kan ge huvudvärk eller yrsel, verkar anestetiskt och kan ge andra allvarliga effekter på centrala nervsystemet. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Kan vara skadligt vid inandning. Kan vara livsfarligt vid sväljning.
- Behandling:** Ge inte direkt mun-mot-mun-återupplivning vid sväljning. För att skydda räddaren använd luft-viva, oxy-viva eller engångsmask. Återuppliva i ett bra vädrat område. Om materialet intas, kan det aspireras i lungorna och framkalla kemisk lunginflammation. Behandla på lämpligt sätt. Behandla med en kortikosteroidspray så snabbt som möjligt efter inandning.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- Allmänna Brandrisker:** Vid uppvärmning kan behållarna brista.
- 5.1 Släckmedel**
- Lämpliga släckmedel:** Använd vattenspray för att minska ångorna eller avleda drivande ångmoln. Vattenspray eller vattendimma. Pulver. Skum. Koldioxid.
- Olämpliga släckmedel:** Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** Eld eller för stor hetta kan ge upphov till farliga nedbrytningsprodukter.
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- Brandbekämpning:** Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Användning av vatten kan resultera i bildning av mycket giftiga vattenlösningar. Håll spillvatten bort från kloakavlopp och vattenkällor. Bilda en fördämning. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Gastät kemskyddsdräkt (Typ 1) tillsammans med syrgasapparat. Riktlinje: EN 943-2 Skyddsklädsel mot flytande och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Prestationskrav för gastäta (typ 1) kemikaliebeständiga dräkter för nödfallsteam (ET)



SÄKERHETSATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
5/18

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- | | |
|---|---|
| 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: | Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. Beakta risken för potentiellt explosiva atmosfärer. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Följ upp koncentrationen av den utsläppta produkten. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning. |
| 6.2 Miljöskyddsåtgärder: | Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten. Håll spillvatten bort från kloakavlopp och vattenkällor. Bilda en fördämning. |
| 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: | Ventilationen skall vara effektiv. Eliminera antändningskällor. Tvätta förorenad utrustning eller området för läckage med mycket vatten. |
| 6.4 Hänvisning till andra avsnitt: | Se avsnitt 8 och 13. |



SÄKERHETSATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
6/18

AVSNITT 7: Hantering och lagring:**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:**

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Rengör systemet med torr inert gas (t.ex. helium eller kväve) innan produkten tas i bruk och när systemet tas ur drift. Behållare som innehåller eller har innehållit brandfarliga eller explosiva ämnen får inte inertieras med flytande koldioxid. Bedöm risken för potentiellt explosiv atmosfär och behovet av lämplig, dvs. explosionsbeständig, utrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Utrustning och elektrisk utrustning som skall användas i en explosiv atmosfär skall förses med elektrisk jordning. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. Se till att hela systemet har kontrollerats (eller kontrolleras regelbundet) för läckor före användning. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras enligt Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara utformade så att de inte genererar gnistor i händelse att en explosiv gas atmosfär skulle uppstå. Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen som lagras. Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskild från brandfarliga ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning:

Inga.



SÄKERHETS DATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
7/18

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
Metanol	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009)
	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009)
	NGV	200 ppm 250 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2015)
	KTV	250 ppm 350 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2015)

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Metanol	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	130 mg/m ³	-
	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemisk	130 mg/m ³	-
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal	130 mg/m ³	-
	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal	130 mg/m ³	-
	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	20 mg/kg kroppsvikt/dygn	-
	Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemisk	20 mg/kg kroppsvikt/dygn	-

PNEC-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
-------------------	-----	-------	--------------



SÄKERHETSATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
8/18

Metanol	Sediment (sötvatten)	77 mg/kg	-
Metanol	Reningsverk	100 mg/l	-
Metanol	Akvatisk (havsvatten)	2,08 mg/l	-
Metanol	Sediment (havsvatten)	7,7 mg/kg	-
Metanol	Akvatisk (sötvatten)	20,8 mg/l	-
Metanol	Jord	100 mg/kg	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Använd god allmänventilation och punktutslug. Håll koncentrationerna rejält under yrkeshygieniska exponeringsgränser. Gasdetektorer bör användas när toxiska mängder kan släppas ut. Gasdetektorer bör användas när mängder av brandfarliga gaser eller ångor kan släppas ut. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Produkten bör hanteras i ett slutet system och under strikt kontrollerade förhållanden. Använd enbart bestående läckagetäta installationer (t.ex. svetsade rör) Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information:

En riskbedömning bör utföras och dokumenteras för varje område för att bedöma riskerna i användning av produkten och välja den personliga skyddsutrustning som är lämplig med tanke på risken i fråga. Följande rekommendationer bör tas i beaktande. Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen. Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns. Skydda ögonen, ansiktet och huden för kontakt med produkten. Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Ögonskydd, skyddsglasögon eller ansiktsskydd i enlighet med EN166 bör användas för att undvika exponering för vätskestänk. Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser.
Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.



SÄKERHETS DATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
9/18

Hudskydd

Handskydd:

Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker
Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.
Riktlinje: EN 374-1/2/3 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer.
Ytterligare information: Kemikaliebeständiga handskar i enlighet med EN374 ska alltid användas vid hantering av kemiska produkter om en riskbedömning indikerar att detta är nödvändigt.
Material: Butylgummi.
Genombrottsid: 480 Min.
Handsktjocklek: > 0,3 mm
Riktlinje: EN 374-1/2/3 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer.
Ytterligare information: Material som är lämpliga för långvarig direkt kontakt.
Material: Nitrilgummi.
Genombrottsid: 31 Min.
Handsktjocklek: > 0,4 mm
Riktlinje: EN 374-1/2/3 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer.
Ytterligare information: Material som är lämpliga för kortvarig kontakt och/eller vätskestänk

Kroppsskydd:

Använd brandsäkra eller flammhämmande kläder.
Riktlinje: ISO/TR 2801:2007 Skyddsklädsel mot värme och lågor -- Allmänna rekommendationer för val, skötsel och användning av skyddskläder.

Övrigt:

Använd säkerhetsskor under hantering av behållare.
Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.

Andningsskydd:

Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar. Valet av andningsskydd (RPD) måste basera sig på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och säkra arbetsgränser för det valda andningsskyddet.

Termisk fara:

Inga säkerhetsåtgärder behövs.

Hygieniska åtgärder:

Inhämta särskilda instruktioner före användning. Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen:

Angående avfallshantering, se sektion 13.



SÄKERHETS DATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
10/18

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	vätska
Form:	vätska
Färg:	Färglös
Lukt:	Stickande
Lukttröskel:	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH-värde:	Inte tillämplig..
Frys punkt:	-97,8 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Kokpunkt:	64,7 °C (1.013 hPa) Experimentell resultat, mycket viktig studie
Sublimationspunkt:	Inte tillämplig..
Kritisk temperatur (°C):	Ingen data.
Flampunkt:	9,7 °C (Sluten form)
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Brandfarlighet (fast form, gas):	Lättantändlig vätska.
Explosionsgräns, övre (%):	36 %(V)
Explosionsgräns, nedre (%):	6 %(V)
Ångtryck:	169,27 hPa (25 °C) Experimentell resultat, mycket viktig studie
Ångdensitet (luft=1):	Ingen data.
Relativ densitet:	0,79 - 0,8 (20 °C) Experimentell resultat, mycket viktig studie
Löslighet	
Löslighet i vatten:	(20 °C) Kan blandas med vatten.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	-0,77
Självantändningstemperatur:	455 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Sönderfallstemperatur:	Vid uppvärmning till nedbrytningstemperatur avges från rök och irriterande ångor.
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,544 - 0,59 mPa.s (25 °C)
Explosiva egenskaper:	Inte tillämplig.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig..

9.2 Annan information:

Inga.

Molekylvikt:

32,04 g/mol (CH₄O)



SÄKERHETS DATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
11/18

Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC): EG-direktiv 2004/42: 764 g/l ~100 % (beräknad)
Lägsta antändningsenergi: 0,14 mj

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet: Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.
- 10.2 Kemisk stabilitet: Stabil i normala förhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner: Kan bilda en potentiellt explosiv atmosfär i luften. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- 10.5 Oförenliga material: Luft och oxidationsmedel.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Inga.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - Oral
Produkt

Giftigt vid förtäring.

Metanol

LD 50 (Råtta): > 1.187 - 2.769 mg/kg Anmärkningar: Experimentell resultat, bevisvärde

Akut toxicitet - Dermal
Produkt

Giftigt vid hudkontakt.

Akut toxicitet - Inandning
Produkt

Giftigt vid inandning. Giftigt vid inandning.

Metanol

LC 50 (Råtta, 4 h): 130,7 mg/l Anmärkningar: Ånga Experimentell resultat, bevisvärde



SÄKERHETSATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
12/18

Toxicitet vid upprepad dosering

Metanol

LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) (Apa, inandning, 7 - 29 Mån.):
0,13 mg/l inandning Experimentell resultat, bevisvärde
LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) (Apa(Mänlig), Oral, 3 d): 2.340
mg/kg Oral Experimentellt resultat, Stödstudie

Hudfrätande/Irriterande

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Metanol

in vivo (Kanin): Ej irriterande Experimentell resultat, mycket viktig studie

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Metanol

in vivo (Kanin, 24 - 72 tim): Inte irriterande

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Mutagenitet i Könsceller

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt

Orsakar organskador.

Metanol

Utsatta organ: Nervsystemet

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Kvävningsrisk

Produkt

Ingen data.



SÄKERHETSATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
13/18

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Produkt Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

Akut toxicitet - Fisk

Metanol LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 15.400 mg/l (strömma igenom) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Metanol EC 50 (Daphnia magna, 96 h): 18.260 mg/l (semi-static) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

Toxicitet för mikroorganismer

Metanol Static LC 50 (Turbellarian, flatworm (Dugesia tigrina), 96 h): > 100 mg/l Dödlighet

Kronisk toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Metanol NOAEL (Daphnia magna, 21 d): 208 mg/l Beräknad via kalkylering, Weight of Evidence study

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

Biologisk nedbrytning

Metanol 82,7 % (5 d) Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt Produkten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre tid i en vattenmiljö.

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Metanol Cyprinus carpio, Biokoncentrationsfaktor (BCF): 4,5 Vattensediment Experimentell resultat, Stödstudie

12.4 Rörligheten i jord

Produkt På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.



SÄKERHETSATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
14/18

Metanol Henrys konstant: 0,02552 MPa (25 °C)

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-
bedömningen
Produkt

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information:

Får inte släppas ut till luften. Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet. Innehållet/behållaren lämnas till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten.

Destruktionsmetoder:

Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören. Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar.

AVSNITT 14: Transport information

ADR

14.1 UN-nummer: UN 1230
14.2 Officiell transportbenämning: METHANOL
14.3 Faroklass för transport
Klass: 3
Etikett(er): 3, 6.1
Faronr. (ADR): 336
Tunnelbegränsningskod: (D/E)
14.4 Förpackningsgrupp: II
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -



SÄKERHETSATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
15/18

RID

14.1 UN-nummer: UN 1230
14.2 Officiell transportbenämning: METHANOL
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 3
Etikett(er): 3, 6.1
14.4 Förpackningsgrupp: II
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

IMDG

14.1 UN-nummer: UN 1230
14.2 Officiell transportbenämning: METHANOL
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 3
Etikett(er): 3, 6.1
EmS No.: F-E, S-D
14.4 Förpackningsgrupp: II
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

IATA

14.1 UN-nummer: UN 1230
14.2 Benämning: Methanol
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 3
Etikett(er): 3
14.4 Förpackningsgrupp: II
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -
Annan information
Passagerar- och fraktflygplan: Tillåtet.
Endast lastflyg: Tillåtet.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Inte tillämplig.

Ytterligare identifikation:

Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Vid transport skall gasflaskor vara fastspända. Se till att behållarens ventil är stängd och inte läcker. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.



SÄKERHETS DATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
16/18

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Metanol	67-56-1	100%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:

Kemikalie	CAS-nr	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
Metanol	67-56-1	500 tn	5.000 tn

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Metanol	67-56-1	100%

Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 89/686/EEG om personlig skyddsutrustning Direktiv 2014/34/EG om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar (ATEX) Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser. Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2015/830.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.



SÄKERHETSATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
17/18

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:
Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>
Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.
Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
European Industrial Gases Association (EIGA) Dok. 169 Klassificerings- och märkningsguide.
International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.
Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.
National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen
Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances 5 Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).
Ämnesspecifik information från leverantörerna.
Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

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

Utbildningsinformation: Användare av andningsapparater måste utbildas. Se till att operatören förstår giftfaran.



SÄKERHETS DATABLAD

Metanol

Utgivningsdatum: 11.12.2013
Senast uppdaterad: 05.08.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010022246
18/18

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 3, H301
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H331
Acute Tox. 3, H331
STOT SE 1, H370

Annan information:

Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

Senast uppdaterad: Friskrivningsklausul:

05.08.2020
Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.