

Säkerhetsdatablad (Safety Data Sheet (SDS)) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Utgivningsdatum: 14-maj-2018

Revisionsdatum: 08-nov-2024

Version 2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnr 13604
Produktnamn Methanol

Innehåller

| Chemical name | Indexnr | CAS-nr |
|---------------------|--------------|---------|
| Metanol (90 - 100%) | 603-001-00-X | 67-56-1 |

Formel CH₄O
Molekylvikt 32.04 g/mol

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

Identifierade användningar .

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| Importör (Gäller endast i EU) | Tillverkare |
|--|---|
| Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019 | Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400 |

Website www.cellsignal.com
E-postadress info@cellsignal.eu

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

| | |
|---|---------------------|
| Akut oral toxicitet | Kategori 3 - (H301) |
| Akut hudtoxicitet | Kategori 3 - (H311) |
| Akut inhalationstoxicitet | Kategori 3 - (H331) |
| Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (enkel exponering) | Kategori 1 - (H370) |

Brandfarliga vätskor

Kategori 2 - (H225)

2.2. Märkningsuppgifter**Signalord**

Fara

Faroangivelser

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

Skyddsangivelser (s)

P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
 P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten.
 P240 - Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
 P241 - Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysningsutrustning.
 P242 - Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
 P243 - Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
 P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning.
 P270 - Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
 P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
 P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
 P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
 P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
 P330 - Skölj munnen.
 P370 + P378 - Vid brand: Släck med torr sand, släckpulver eller alkoholbeständigt skum.
 P403 + P235 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
 P405 - Förvaras inlåst.
 P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig.

För den fullständiga lydelsen av H- och EUH fraser fraser som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Formel

CH₄O

| Chemical name | CAS-nr | Weight-% | EC-nr | Klassificering (Förordning) | REACH-registreringsnummer |
|---------------|--------|----------|-------|-----------------------------|---------------------------|
|---------------|--------|----------|-------|-----------------------------|---------------------------|

| | | | | | |
|---------|---------|-----|-----------|--|------------------------|
| | | | | 1272/2008) | |
| Metanol | 67-56-1 | 100 | 200-659-6 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225) | inga data tillgängliga |

För den fullständiga lydelsen av H- och EUH fraser fraser som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|---------------------|--|
| Allmänna råd | Uppsök läkare omedelbart. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. |
| Inandning | Flytta till frisk luft. Vid obehag, kontakta läkare. |
| Hudkontakt | Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. |
| Ögonkontakt | Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart. |
| Förtäring | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Uppsök läkare omedelbart. |

Skydd av dem som ger första hjälp Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Effekter av överexponering är yrsel, huvudvärk trötthet, illamående, medvetlöshet, andningsstopp.

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

Uppllysning till läkaren Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

| | |
|----------------------------------|--|
| Lämpligt släckningsmedel | Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. Släckpulver, CO2, vattenspray eller alkoholbeständigt skum |
| Olämpligt släckningsmedel | Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar |

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Extremt brandfarligt. Termisk nedbrytning kan leda till att giftiga och frätande gaser/ångor frigörs.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

| | |
|-----------------------------------|--|
| För icke-räddningspersonal | TA BORT alla antändningskällor (ingen rökning, bloss, gnistor eller lågor i det närmaste området). Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig |
|-----------------------------------|--|

För räddningspersonal skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Tvätta grundligt efter hantering. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Förhindra att produkten når avlopp. De flesta ångor är tyngre än luft. De sprider sig längs marken och ackumuleras i låga eller begränsade utrymmen (avlopp, källare, cisterner). Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
Rengöringsmetoder Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare. Rengör förorenade ytor noggrant.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Andas inte in ångor och sprutdimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta grundligt efter hantering. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Det finns en risk förknippad med trasor, papper eller annat material som använts för att avlägsna spill och som därvid blivit indränkta av produkten. Undvik ansamling av dem: de skall omhändertas på säkert sätt efter användning. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

| Gränsvärden för yrkesmässig exponering | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Chemical name | Europeiska unionen | Förenade kungariket | Frankrike | Spanien | Tyskland |
| Metanol | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S* | STEL 250 ppm STEL 333 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ Skin | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m ³ P* | TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ S* | TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ H* |
| Chemical name | Italien | Portugal | Nederländerna | Finland | Danmark |
| Metanol | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ Pelle* | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 250 ppm P* | Huid* TWA 100 ppm TWA 133 mg/m ³ | TWA 200 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 330 mg/m ³ | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 520 mg/m ³ |

| Chemical name | Österrrike | Schweiz | Polen | iho* | H* |
|---------------|---|--|---|---|--|
| Metanol | H* STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ | SS-C** H* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 520 mg/m ³ | TWA 100 mg/m ³ STEL 300 mg/m ³ | Norge TWA 100 ppm TWA 130 mg/m ³ S* STEL 150 ppm STEL 162.5 mg/m ³ | Irland TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 600 ppm STEL 780 mg/m ³ Skin |

| Biological limit values | | | | | |
|-------------------------|--------------------|---------------------|-----------|---------|--|
| Chemical name | Europeiska unionen | Förenade kungariket | Frankrike | Spanien | Tyskland |
| Metanol | | | | 15 | Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten |
| Chemical name | Österrrike | Schweiz | Polen | Norge | Irland |
| Metanol | | 30 936 | | | |

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Duschar, ögon duschar och ventilationssystem

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon.

Hudskydd

Använd skyddshandskar och skyddskläder.

Handskydd

Ogenomträngliga handskar.

Annat skydd

Ogenomträngliga handskar Antistatiska stövlar Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder Använd lämpliga skyddskläder

Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

Begränsning av miljöexponeringen

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd

Vätska - Färglös

Färg

Färglös

Lukt

Ingen information tillgänglig

Egenskap

Värden

Anmärkingar • Metod

pH

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

Smältpunkt / fryspunkt

-98 °C

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

64.7 °C

Flampunkt

9 °C

sluten kopp

Avdunstningshastighet

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

Brandfarlighet

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

Övre/undre brännbarhets- eller explosionsgräns

Undre: 6% - Övre: 36%

Ingen information tillgänglig

Ångtryck

552 hPa

Ingen information tillgänglig

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Relativ ångdensitet | 1.11 | |
| Densitet och/eller relativ densitet | 0.791 g/ml | @ .- °C |
| Löslighet | Lösligt i vatten | Ingen information tillgänglig |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | -0.77 | |
| Självantändningstemperatur | 455 °C | @ 1013 hPa |
| Sönderfallstemperatur | Ingen information tillgänglig | Ingen information tillgänglig |
| Viskositet | Ingen information tillgänglig | 0.6 mPa @ .- °C |
| Explosiva egenskaper | Ingen information tillgänglig | Ingen information tillgänglig |
| Oxiderande egenskaper | Ingen information tillgänglig | Ingen information tillgänglig |
| 9.2. Annan information | | |
| Mjukningspunkt | Ingen information tillgänglig | |
| Molekylvikt | 32.04 g/mol | |
| Löslighet i andra lösningsmedel | Aceton, Eter, Etanol | |
| VOC-halt | Ingen information tillgänglig | |
| Liquid Density | Ingen information tillgänglig | |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation Farlig polymerisation förekommer inte.
Farliga reaktioner Inget under normal bearbetning

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Hetta, lågor och gnistor.

10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

| Chemical name | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Inandning |
|---------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Metanol | = 6200 mg/kg (Rat) = 1400 (primate) | = 15840 mg/kg (Rabbit) | = 22500 ppm (Rat) 8 h |

Okänd akut toxicitet Ingen information tillgänglig.

LD50 Oral: 1400 mg/kg
 LD50 Dermal: 15800 mg/kg
 LC50 Inhalation: 22500 ppm

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning Giftigt vid inandning. Orsakar huvudvärk, dåsighet eller har andra effekter på det centrala nervsystemet.
Ögonkontakt Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudkontakt Kan absorberas genom huden i farliga mängder.
Förtäring Kan leda till döden eller orsaka blindhet vid förtäring.

Symptom Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Effekter av överexponering är yrsel, huvudvärk trötthet, illamående, medvetslöshet, andningsstopp.

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterar ögonen.
Sensibilisering Ingen information tillgänglig.
Mutagen effekter Ingen information tillgänglig.
Karcinogenicitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Centrala nervsystemet. Andningssystem. Njure. Mag-tarmkanal. Ögon.
STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.
STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.
Fara vid Aspiration Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

| Chemical name | Toxicitet för alger | Toxicitet för fisk | Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur |
|---------------|---|--|--|
| Metanol | EC50 22,000 mg/l (Scenedesmus capricornutum) 96 h | LC50 28200 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 100 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 19500 - 20700 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 18 - 20 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 13500 - 17600 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h | EC50 > 10000 mg/l (Daphnia magna) 48 h |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Lättnedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Bioackumuleras ej.

| Chemical name | Octanol-Water Partition Coefficient |
|---------------|-------------------------------------|
| Metanol | -0.77 |

Biokoncentrationsfaktor (BCF) 1.0

12.4. Rörligheten i jord

Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/oanvända produkter
Kontaminerad förpackning

Får inte släppas ut i miljön. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa avfall vid en godkänd avfallsanläggning.

Tomma behållare kan innehålla brännbara eller explosiva ångor. Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

Annan information

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

IMDG/IMO

| | |
|---|---------------|
| 14.1 UN-nummer | UN1230 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Methanol |
| 14.3 Faroklass för transport | 3, (6.1) |
| 14.4 Förpackningsgrupp | II |
| 14.5 Miljöfaror | Ingen |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | Ingen |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | Inte reglerad |

ADR/RID

| | |
|--------------------------------------|----------|
| 14.1 UN-nummer | UN1230 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Methanol |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 (6.1) |
| 14.4 Förpackningsgrupp | II |
| 14.5 Miljöfaror | Ingen |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | Ingen |

IATA

| | |
|--------------------------------------|----------|
| 14.1 UN-nummer | UN1230 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Methanol |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 (6.1) |
| 14.4 Förpackningsgrupp | II |
| 14.5 Miljöfaror | Ingen |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | Ingen |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Registrering, utvärdering, auktorisering och begränsning av kemikalier (REACH)

Denna produkt innehåller inte ämnen med mycket stor oro.

SEVESO-Direktivinformation

| Chemical name | 96/82/EC - Qualifying Quantities |
|---------------|---|
| Metanol | 500 tonne (Lower-tier) 5000 tonne (Upper-tier) |

Internationella Förteckningar

| | |
|---------------|--------|
| TSCA 8(b) | Följer |
| DSL/NDSL | Följer |
| EINECS/ELINCS | Följer |
| ENCS | Följer |
| IECSC | Följer |
| KECL | Följer |
| PICCS | Följer |
| AICS | Följer |

International inventories legend

- TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
- DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
- EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
- ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
- IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
- KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
- PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
- AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

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

Klassificeringsförfarande Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.
Utgivningsdatum: 14-maj-2018
Revisionsdatum: 08-nov-2024

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i

vilken som helst process, om så inte angivits i texten.