

Ustedelsesdato 27-Apr-2009

Revisjonsdato 03-Jan-2021

Revisjonsnummer 5

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Produktnavn | Metanol |
| Cat No. : | SP/3277/17 |
| Synonymer | Methyl alcohol |
| CAS-nr | 67-56-1 |
| EC-nr. | 200-659-6 |
| Molekylar formel | C H ₄ O |
| REACH registreringsnummer | 01-2119433307-44 |

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

| | |
|-----------------------|--|
| Anbefalt bruk | Laboratoriekjemikalier. |
| Anvendelsessektor | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder |
| Produktkategori | PC21 - Laboratoriekjemikalier |
| Prosesskategorier | se seksjon 16 for en fullstendig liste over bruksområder som et eksponeringsscenario er gitt som et vedlegg |
| Miljøutslipp kategori | ERC1 - Produksjon av stoffer ERC2 - Formulering av preparater (blandinger) ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer |
| Frarådet bruk | SU21 - Forbrukeranvendelser: Privat husholdning (= allmennheten = forbrukere); PC13 - Brennstoffer. REACH vedlegg XVII Begrensning - se avsnitt 15 |

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|---------------|---|
| Firma | EU-enhet / firmanavn Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium Britisk enhet / firmanavn Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| E-postadresse | begel.sdsdesk@thermofisher.com |

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen
Døgnåpen telefon:
22 59 13 00
Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

SIKKERHETSDATABLAD

Metanol

Revisjonsdato 03-Jan-2021

AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

Fysiske farer

Brannfarlige væsker

Kategori 2 (H225)

Helsefarer

Akutt oral toksisitet

Kategori 3 (H301)

Akutt dermal toksisitet

Kategori 3 (H311)

Akutt innåndingstoksitet - damper

Kategori 3 (H331)

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - (enkel utsettelse)

Kategori 1 (H370)

Miljøfarer

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

2.2. Merkingselementer



Signalord

Fare

Fareutsagn

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

H301 + H311 + H331 - Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding

H370 - Forårsaker organskader: Synsnerven, Sentralnervesystemet (CNS)

Sikkerhetssetninger

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege

P302 + P350 - VED HUDKONTAKT: Vask forsiktig med mye såpe og vann

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet

P240 - Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes

P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt

2.3. Andre farer

Stoffet er ikke ansett for å være persistent, bioakkumulerende og toksiske (PBT). Stoffet er ikke ansett å være svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB).

SIKKERHETSDATABLAD

Metanol

Revisjonsdato 03-Jan-2021

Giftig for landvirveldyr

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

| Komponent | CAS-nr | EC-nr. | Velktprosent | CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008 |
|-----------|---------|-----------|--------------|--|
| Metanol | 67-56-1 | 200-659-6 | >95 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) |

| Komponent | Specific concentration limits (SCL's) | M-faktor | Component notes |
|-----------|---|----------|-----------------|
| Metanol | STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10% | - | - |

| | |
|---------------------------|------------------|
| REACH registreringsnummer | 01-2119433307-44 |
|---------------------------|------------------|

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|--|--|
| Generelle råd | Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. |
| Kontakt med øyne | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig. |
| Hudkontakt | Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig. |
| Svelging | IKKE framkall brekninger. Kontakt umiddelbart lege eller giftinformasjonssentralen. |
| Innånding | Flytt til frisk luft. Gi oksygen dersom pasienten har pustevansker. Bruk ikke munn-til-munn-metoden hvis personen har svelget eller innåndet stoffet; gi kunstig åndedrett ved bruk av en lommemaske utstyrt med en enveis ventil eller annet egnet medisinsk åndedrettsutstyr. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig. |
| Personlig verneutstyr for førstehjelpere | Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern alle antennelseskilder. Ikke kunstig åndedrett munn-til-munn eller munn til nese. Bruk egnede instrumenter/apparater. Unngå hudkontakt. |

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Pustevansker. Kan forårsake blindhet: Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|---------------------|--|
| Merknader til leger | Behandle symptomene. Symptomer kan være forsinket. |
|---------------------|--|

AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukningsmidler

Vannspray, karbondioksid (CO₂), tørrkjemikalie, alkoholbestandig skum. Vanntåke kan brukes til å avkjøle lukkede beholdere.

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ikke bruk massiv vannstråle siden den kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlig. Antenningsfare. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene kan gå tilbake til antenningskilden og slå tilbake. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Formaldehyd.

5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr. Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer personell til sikkert område. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjern alle antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sug opp med inert absorberende materiale. Oppbevares i egnede lukkede beholdere for avfallsbehandling. Fjern alle antennelseskilder. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Unngå innånding av tåke/damper/spray. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Brukes bare under en kjemisk avtrekkshette. Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Bruk kun gnistfritt verktøy. For å unngå antennelse av damper p.g.a. statisk elektrisitet må alle metaldeler i utstyret være jordet. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vanlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Eksplosjonsfarlig område.

SIKKERHETS DATABLAD

Metanol

Revisjonsdato 03-Jan-2021

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

liste kilde **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **NO** - Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Liste over administrative normer. Arbeidstilsynet

| Komponent | Den europeiske unionen | U.K | Frankrike | Belgia | Spania |
|-----------|--|---|---|--|--|
| Metanol | TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr Skin | WEL - TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ STEL | TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m ³ . Peau | TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m ³ 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m ³ 15 minuten Huid | TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m ³ (8 horas) Piel |

| Komponent | Italia | Tyskland | Portugal | Nederland | Finland |
|-----------|---|---|--|---|---|
| Metanol | TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle | 100 ppm TWA MAK; 130 mg/m ³ TWA MAKSkin absorber | STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m ³ 8 horas Pele | huid TWA: 133 mg/m ³ 8 uren | TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m ³ 15 minuutteina Iho |

| Komponent | Østerrike | Danmark | Sveits | Polen | Norge |
|-----------|---|---|--|---|---|
| Metanol | Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m ³ 8 timer Hud | Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 300 mg/m ³ 15 minutach TWA: 100 mg/m ³ 8 godzina | TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m ³ 8 timer STEL: 125 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 162.5 mg/m ³ 15 minutter. value calculated Hud |

| Komponent | Bulgaria | Kroatia | Irland | Kypros | Tsjekkia |
|-----------|---|--|--|---|---|
| Metanol | TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ Skin notation | kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m ³ 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m ³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 250 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m ³ |

| Komponent | Estland | Gibraltar | Hellas | Ungarn | Island |
|-----------|--|---|---|--|--|
| Metanol | Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m ³ 8 | Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ | TWA: 260 mg/m ³ 8 órában. AK lehetőséges borön keresztül felszívódás | TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m ³ 8 klukkustundum. |

SIKKERHETS DATABLAD

Metanol

Revisjonsdato 03-Jan-2021

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|
| | tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m ³ 15 minutites. | | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | | Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³ |
|--|---|--|--|--|---|

| Komponent | Latvia | Litauen | Luxembourg | Malta | Romania |
|-----------|--|---|---|---|---|
| Metanol | skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m ³ IPRD Oda | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m ³ 8 ore |

| Komponent | Russland | Slovakiske Republikk | Slovenia | Sverige | Tyrkia |
|-----------|---|---|---|---|--|
| Metanol | TWA: 5 mg/m ³ 1269 Skin notation STEL: 15 mg/m ³ 1269 | Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m ³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m ³ 15 minutah | Indicative STEL: 250 ppm 15 minutter Indicative STEL: 350 mg/m ³ 15 minutter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. NGV Hud | Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m ³ 8 saat |

Biologiske grenseverdier

liste kilde

| Komponent | Den europeiske unionen | Storbritannia | Frankrike | Spania | Tyskland |
|-----------|---------------------------|---------------|---|---|--|
| Metanol | | | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine (end of shift) Methanol: 15 mg/L urine (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) |

| Komponent | Italia | Finland | Danmark | Bulgaria | Romania |
|-----------|--------|---------|---------|----------|--|
| Metanol | | | | | Methanol: 6 mg/L urine end of shift |

| Komponent | Gibraltar | Latvia | Slovakiske Republikk | Luxembourg | Tyrkia |
|-----------|-----------|--------|---|------------|--------|
| Metanol | | | Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure | | |

Overvåkningsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

DNEL (Derived No Effect Level) Se tabell for verdier

| <u>Eksponeringsvei</u> | Akutt effekt (lokal) | Akutt effekt (systemisk) | Kroniske effekter (lokal) | Kroniske effekter (systemisk) |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Oral | | | | |
| Dermal | | 20 mg/kg bw/day | | 20 mg/kg bw/day |
| Innånding | 130 mg/m ³ | 130 mg/m ³ | 130 mg/m ³ | 130 mg/m ³ |

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Se verdier under.

SIKKERHETSDATABLAD

Metanol

Revisjonsdato 03-Jan-2021

| | |
|-------------------------|-------------|
| Ferskvann | 154 mg/l |
| Ferskvann sediment | 570.4 mg/kg |
| Sjøvann | 15.4 mg/l |
| Mikroorganismer i | 100 mg/l |
| kloakkbehandlingsanlegg | |
| Jord (Landbruk) | 23.5 mg/kg |

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Brukes bare under en kjemisk avtrekkshette. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk-/ventilasjons-/belysningsutstyr. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

Det bør iverksettes tiltak for kontroll av farlige stoffer ved kilden, som konstruksjonsmessige tiltak som isolerer eller innelukker prosessen, iverksetting av endringer i prosesser eller utstyr som minsker utslipp eller kontakt, og bruk av formålstjenlig utformete avtrekkssystemer

Personlig verneutstyr

Vernebriller Tettsittende vernebriller (EU-standard - EN 166)

Håndvern Vernehansker

| Hanskemateriale | Gjennombruddstid | Hansketykkelse | EU-standard | Hanske kommentarer |
|-----------------|------------------|----------------|-------------|--|
| Butylgummi | > 480 minutter | 0.35 mm | Nivå 6 | Som testet under EN374-3 Bestemmelse av motstand mot gjennomtrengning av kjemikalier |
| Viton (R) | > 480 minutter | 0.70 mm | EN 374 | |
| Neoprenhansker | < 60 minutter | 0.45 mm | | |
| Nitrilgummi | < 30 minutter | 0.38 mm | | |

Hud- og kroppsvern Langermede klær

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

Åndedrettsvern Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.
For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på korrekt måte

Storskala / bruk i nødstilfeller Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer
Anbefalt filtertype: lavtkokende organisk løsemiddel Type AX Brun samsvar med EN371

Småskala / Laboratory bruk Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer
Anbefalt halvmaske: - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; pluss filter, EN141
Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

Miljømessige eksponeringskontroller Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

SIKKERHETSDATABLAD

Metanol

Revisjonsdato 03-Jan-2021

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | | |
|---|--|--|
| Fysisk tilstand | Væske | |
| Utseende | Fargeløs | |
| Lukt | Alkohol-liknende | |
| Lukterskel | Ingen data er tilgjengelig | |
| Smeltepunkt/frysepunkt | -98 °C / -144.4 °F | |
| Mykgjøringspunkt | Ingen data er tilgjengelig | |
| Kokepunkt/kokepunktintervall | 64.7 °C / 148.5 °F | @ 760 mmHg |
| Antennelighet (Væske) | Meget brannfarlig | På grunnlag av testdata |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke relevant | Væske |
| Ekspljosjonsgrenser | Nedre 6 vol% Øvre 31 vol% | |
| Flammepunkt | 9.7 °C / 49.5 °F | Metode - Ingen informasjon tilgjengelig |
| Selvantennelsestemperatur | 455 °C / 851 °F | |
| Spaltingstemperatur | Ingen data er tilgjengelig | |
| pH | Ikke relevant | |
| Viskositet | 0.55 cP at 20 °C | |
| Vannløselighet | Blandbar | |
| Løselighet i andre løsemidler | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann) | | |
| Komponent | log Pow | |
| Metanol | -0.74 | |
| Damptrykk | 128 hPa @ 20 °C | |
| Tetthet / Tyngdekraft | 0.791 | |
| Bultetthet | Ikke relevant | Væske |
| Damptetthet | 1.11 | (Luft = 1.0) |
| Partikkelegenskaper | Ikke relevant (væske) | |

9.2. Andre opplysninger

| | |
|--------------------------------|--|
| Molekylar formel | C H4 O |
| Molekylær vekt | 32.04 |
| VOC Innhold(%) | 100 |
| Eksplorative egenskaper | Dampene kan danne eksplorative blandinger med luft |
| Fordunstingstall | 5.2 (eter = 1) |
| Overflatespenning | 0.02255 N/m @ 20°C |

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen, basert på tilgjengelig informasjon

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering
Farlige reaksjoner

Farlig polymerisering forekommer ikke.
Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Uforenlige produkter. Varme, ild og gnister. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Syreanhydrider. Syreklorider. Sterke baser. Metaller. Peroksider.

SIKKERHETSDATABLAD

Metanol

Revisjonsdato 03-Jan-2021

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO). Formaldehyd.

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produktinformasjon

(a) akutt giftighet,;

| | |
|-----------|------------|
| Oral | Kategori 3 |
| Dermal | Kategori 3 |
| Innånding | Kategori 3 |

| Komponent | LD50 munn | LD50 hud | LC50 Inhalering |
|-----------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Metanol | LD50 > 1187 – 2769 mg/kg (Rat) | LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h |

(b) Hudetsende / irritasjon; Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

(c) alvorlig øyeskade / irritasjon; Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

(d) Sensibilisering; Respiratorisk Huden

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

| Component | Testmetode | Prøvesorte | Studere resultat |
|----------------------------|---|------------|-----------------------|
| Metanol 67-56-1 (>95) | OECD TG 406 Guinea Pig Maximisation Test (GPMT) | marsvin | ikke-sensibiliserende |

(e) mutagenitet i kjønnseller; Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

(f) kreftfremkallende; Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
Det finnes ingen kjente, kreftfremkallende kjemikalier i dette produktet

(g) reproduksjonstoksisitet; Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

| Component | Testmetode | Prøvesorte / Varighet | Studere resultat |
|----------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Metanol 67-56-1 (>95) | OECD TG 416 | Rotte / Innånding 2 generasjon | NOAEC = 1.3 mg/l (air) |

Utviklingseffekter Component substance is listed on California Proposition 65 as a developmental hazard.

(h) STOT-enkel eksponering; Kategori 1
Resultater / Målorganer Synsnerven, Sentralnervesystemet (CNS).

(i) STOT-gjentatt eksponering; Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
Målorganer Ingen kjent.

(j) aspirasjonsfare; Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

SIKKERHETSDATABLAD

Metanol

Revisjonsdato 03-Jan-2021

Symptomer / effekter, både akutte og forsinkede

Kan forårsake blindhet. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.

11.2. Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper

Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitetseffekter

| Komponent | Ferskvannsfisk | vannloppe | Ferskvannsalge |
|-----------|--|-----------------------|----------------|
| Metanol | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h | EC50 > 10000 mg/L 24h | |

| Komponent | Microtox | M-faktor |
|-----------|---|----------|
| Metanol | EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min | |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens

Lett biologisk nedbrytbar

Persistens er lite sannsynlig, basert på tilgjengelig informasjon.

| Component | Nedbrytbarhet |
|----------------------------|--------------------------------|
| Metanol 67-56-1 (>95) | DT50 ~ 17.2d >94% after 20d |

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering er lite sannsynlig

| Komponent | log Pow | Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) |
|-----------|---------|-------------------------------|
| Metanol | -0.74 | <10 |

12.4. Mobilitet i jord

Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordampes lett fra alle overflater Vil sannsynligvis være mobilt i miljøet på grunn av flyktigheten. Sprer seg hurtig i luft

Overlatespenning

0.02255 N/m @ 20°C

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet er ikke ansett for å være persistent, bioakkumulerende og toksiske (PBT). Stoffet er ikke ansett å være svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

12.7. Andre skadelige effekter

Persistent organiske forurensende Ozonforbrukende potential

Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

AVSNITT 13. DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter

Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og

SIKKERHETSDATABLAD

Metanol

Revisjonsdato 03-Jan-2021

farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje

Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Tomme beholdere inneholder produktrester (flytende og/eller damp) og kan være farlige. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder.

Europeisk avfallskatalog

I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke.

Annen informasjon

Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. Må ikke tømmes i avløpssystem. Kan forbrennes eller deponeres på søppelplass hvis det skjer i samsvar med lokale forskrifter.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

IMDG/IMO

| | |
|-------------------------------------|---------|
| <u>14.1. FN-nummer</u> | UN1230 |
| <u>14.2. FN-forsendelsesnavn</u> | Metanol |
| <u>14.3. Transportfareklasse(r)</u> | 3 |
| Subsidiær fareklasse | 6.1 |
| <u>14.4. Emballasjegruppe</u> | II |

ADR

| | |
|-------------------------------------|---------|
| <u>14.1. FN-nummer</u> | UN1230 |
| <u>14.2. FN-forsendelsesnavn</u> | Metanol |
| <u>14.3. Transportfareklasse(r)</u> | 3 |
| Subsidiær fareklasse | 6.1 |
| <u>14.4. Emballasjegruppe</u> | II |

IATA

| | |
|-------------------------------------|---------|
| <u>14.1. FN-nummer</u> | UN1230 |
| <u>14.2. FN-forsendelsesnavn</u> | Metanol |
| <u>14.3. Transportfareklasse(r)</u> | 3 |
| Subsidiær fareklasse | 6.1 |
| <u>14.4. Emballasjegruppe</u> | II |

14.5. Miljøfarer Ingen farer identifisert

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden Ikke aktuelt, emballert varer

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Internasjonale inventarlistes

X = oppført, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDSL), Filippinene (PICCS), Kina (IECSC), Japan (ENCS), Australia (AICS), Korea (ECL).

| Komponent | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA (Toxic Substanc e Control | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL |
|-----------|--------|--------|-----|---|-----|------|-------|------|-------|------|------|
| | | | | | | | | | | | |

SIKKERHETSDATABLAD

Metanol

Revisjonsdato 03-Jan-2021

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|---|--|------|---|---|---|---|---|---|--------------|
| | | | | Act) | | | | | | | |
| Metanol | 200-659-6 | - | | X | X | - | X | X | X | X | KE-2319 3 |

| Komponent | REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon | REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer | REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) |
|-----------|---|---|---|
| Metanol | | Use restricted. See item 69. (see http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT for restriction details) | |

| Komponent | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident Varsling | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for sikkerhetsrapport Krav |
|-----------|---|--|
| Metanol | 500 tonne | 5000 tonne |

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier
Ikke relevant

Nasjonale forordninger

WGK klassifisering Se tabell for verdier

| Komponent | Tyskland Water Klassifisering (VwVwS) | Tyskland - TA-Luft Klasse |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------|
| Metanol | WGK 2 | |

| Komponent | Frankrike - INRS (Tabeller over yrkessykdommer) |
|-----------|--|
| Metanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er blitt utført av produsent / importør

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H225 - Meget brannfarlig væske og damp
H301 - Giftig ved svelging
H311 - Giftig ved hudkontakt
H331 - Giftig ved innånding
H370 - Forårsaker organskader

Forkortelser

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

IECSC – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

WEL - Administrativ norm

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

DNEL - Avledede ingen virkning nivå

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

ENCS – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealands stoffliste

TWA - Tidsvektet gjennomsnitt

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

FSUSP3277

SIKKERHETS DATABLAD

Metanol

Revisjonsdato 03-Jan-2021

RPE - Åndedrettsvern
LC50 - Dødelig konsentrasjon 50%
NOEC - Ingen observert effekt konsentrasjon
PBT - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

LD50 - Dødelig dose 50%
EC50 - Effektiv konsentrasjon 50%
POW - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann
vPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

MARPOL - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

ATE - Akutt giftighet estimat

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

VOC (flyktige organiske forbindelser)

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Bruk av personlig verneutstyr, inkludert korrekt valg, forenlighet, gjennombruddsterskler, pleie, vedlikehold, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjelp for kjemisk eksponering, inkludert bruk av øyevask og sikkerhetsdusjer.

Opplæring i kjemisk hendelsesrespons.

Brannforebygging og -bekjemping, identifisere farer og risikoer, statisk elektrisitet, eksplosive atmosfærer som følge av damper og støv.

Utstedelsesdato

27-Apr-2009

Revisjonsdato

03-Jan-2021

Revisjonsoppsummering

Oppdatering av CLP format.

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

Slutt på sikkerhetsdatabladet