

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Klargøringsdato 15-sep-2009 Revisionsdato 29-sep-2023 Revisionsnummer 9

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse af produkt: Methanol-d4

 Cat No. :
 320750000; 320750075

 Synonymer
 Methyl-d3 alcohol-d

 CAS-nr
 811-98-3

EF-nr 212-378-6 **Bruttoformel** C D4 O

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Laboratoriekemikalier.
Anvendelser, der frarådes Ingen information tilgængelig

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhe

d EU-enhed / firmanavn

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

UK enhed / firmanavn Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailadresse begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i **USA** ring på: 001-800-227-6701 For at få information i **Europa** ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, **USA**: 201-796-7100 Nødkaldsnummer, **Europa**: +32 14 57 52 99

CHEMTREC telefonnummer, **USA**: 800-424-9300 CHEMTREC telefonnummer, **Europa**: 703-527-3887

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Methanol-d4 Revisionsdato 29-sep-2023

Fysiske farer

Brandfarlige væsker Kategori 2 (H225)

Sundhedsfarer

Akut oral toksicitet Kategori 3 (H301)
Akut dermal toksicitet Kategori 3 (H311)
Akut toksicitet ved indånding - dampe Kategori 3 (H331)
Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering) Kategori 1 (H370)

Miljøfarer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

Faresætninger

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H370 - Forårsager organskader

H301 + H311 + H331 - Giftig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding

Sikkerhedssætninger

P264 - Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj

P304 + P340 - VÉD INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes

P301 + P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

2.3. Andre farer

Giftig for hvirveldyr, der lever på land

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. Stoffer

| Komponent | CAS-nr | EF-nr | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. |
|-----------|--------|-------|--------------|--|

| | | | | 1272/2008 |
|-------------|----------|-------------------|-----|--|
| Methanol-d4 | 811-98-3 | EEC No. 212-378-6 | >95 | Flam Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) |
| Methanol | 67-56-1 | 200-659-6 | - | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) |

| Komponent | Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er) | M-faktor | Komponentnoter |
|-----------|---|----------|----------------|
| Methanol | STOT Single Exp. 1 :: >= 10 | - | - |
| | STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10 | | |

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er

nødvendig.

Kontakt med øjnene Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Ved kontakt

med øjnene: Skyl omgående med rigeligt vand og søg lægehjælp.

Kontakt med huden Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

Indtagelse Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en læge eller en giftinformation.

Indånding Flyt til frisk luft. Ved manglende vejrtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Brug ikke mund til

mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt.

Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

Personlig beskyttelse af

førstehjælperen

Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen

spredes.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

. IIndånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen Behandles symptomatisk. Symptomerne kan være forsinkede.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Kulsvre (CO₂). Pulver. Tørt sand. Alkoholbestandigt skum. Vandtåge kan anvendes til at afkøle lukkede beholdere.

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Brug ikke en massiv vandstråle da den kan sprede og udbrede brand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfarlig. Risiko for antændelse. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampe kan bevæge sig til en antændelseskilde og give flammetilbageslag. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder.

Farlige forbrændingsprodukter

Kulilte (CO), Kulsyre (CO2), Formaldehyd.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres trykluftforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Evakuér personer til sikre områder. Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Suges op med inert absorberende materiale. Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Fjern alle antændelseskilder. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Indånd ikke tåge/damp/spray. Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. For at undgå antændelse af dampe ved udladning af statisk elektricitet, skal alle metaldele i udstyret have jordforbindelse. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Hygieineforanstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Regelmæssig rengøring af udstyr, arbejdsområde og -tøj.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Brandbart område. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Beskyttes mod fugt. Opbevares under nitrogen.

Klasse 3

·

7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Liste kilde **EU** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 af 24. oktober 2019 om den femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF **DA** - Bestilling om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynsbekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, nr. 986 af 11. oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018. Bilag 2 - Grænseværdier for luftforurening m.v. Afsnit A om grænseværdier for luftforurening Arbejdstilsynet

| Komponent | Den Europæiske | U.K | Frankrig | Belgien | Spanien |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| | Union | | | | |
| Methanol | TWA: 200 ppm 8 hr | | TWA / VME: 200 ppm (8 | • • • | TWA / VLA-ED: 200 |
| | TWA: 260 mg/m ³ 8 hr | TWA; 266 mg/m ³ TWA | heures). restrictive limit | TWA: 266 mg/m ³ 8 uren | ppm (8 horas) |
| | Skin | WEL - STEL: 250 ppm | TWA / VME: 260 mg/m ³ | STEL: 250 ppm 15 | TWA / VLA-ED: 266 |
| | | STEL; 333 mg/m ³ STEL | (8 heures). restrictive | minuten | mg/m³ (8 horas) |
| | | | limit | STEL: 333 mg/m ³ 15 | Piel |
| | | | STEL / VLCT: 1000 | minuten | |
| | | | ppm. restrictive limit | Huid | |
| | | | STEL / VLCT: 1300 | | |
| | | | mg/m ³ . restrictive limit | | |
| | | | Peau | | |

| Komponent | Italien | Tyskland | Portugal | Nederlandene | Finland |
|-----------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Methanol | TWA: 200 ppm 8 ore. | 100 ppm TWA MAK; | STEL: 250 ppm 15 | huid | TWA: 200 ppm 8 |
| | Time Weighted Average | 130 mg/m³ TWA | minutos | TWA: 133 mg/m ³ 8 uren | tunteina |
| | TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. | MAKSkin absorber | TWA: 200 ppm 8 horas | _ | TWA: 270 mg/m ³ 8 |
| | Time Weighted Average | | TWA: 260 mg/m ³ 8 | | tunteina |
| | Pelle | | horas | | STEL: 250 ppm 15 |
| | | | Pele | | minuutteina |
| | | | | | STEL: 330 mg/m ³ 15 |
| | | | | | minuutteina |
| | | | | | lho |

| Komponent | Østrig | Danmark | Schweiz | Polen | Norge |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Methanol | Haut | TWA: 200 ppm 8 timer | Haut/Peau | STEL: 300 mg/m ³ 15 | TWA: 100 ppm 8 timer |
| | MAK-KZGW: 800 ppm | TWA: 260 mg/m ³ 8 timer | STEL: 400 ppm 15 | minutach | TWA: 130 mg/m ³ 8 timer |
| | 15 Minuten | STEL: 400 ppm 15 | Minuten | TWA: 100 mg/m ³ 8 | STEL: 150 ppm 15 |
| | MAK-KZGW: 1040 | minutter | STEL: 520 mg/m ³ 15 | godzinach | minutter. value |
| | mg/m ³ 15 Minuten | STEL: 520 mg/m ³ 15 | Minuten | _ | calculated |
| | MAK-TMW: 200 ppm 8 | minutter | TWA: 200 ppm 8 | | STEL: 162.5 mg/m ³ 15 |
| | Stunden | Hud | Stunden | | minutter. value |
| | MAK-TMW: 260 mg/m ³ | | TWA: 260 mg/m ³ 8 | | calculated |
| | 8 Stunden | | Stunden | | Hud |

| Komponent | Bulgarien | Kroatien | Irland | Cypern | Tjekkiet |
|-----------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Methanol | TWA: 200 ppm | kože | TWA: 200 ppm 8 hr. | Skin-potential for | TWA: 250 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 260.0 mg/m ³ | TWA-GVI: 200 ppm 8 | TWA: 260 mg/m ³ 8 hr. | cutaneous absorption | hodinách. |
| | Skin notation | satima. | STEL: 600 ppm 15 min | TWA: 200 ppm | Potential for cutaneous |
| | | TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8 | STEL: 780 mg/m ³ 15 | TWA: 260 mg/m ³ | absorption |
| | | satima. | min | _ | Ceiling: 1000 mg/m ³ |
| | 1 | | Skin | | |

| Komponent | Estland | Gibraltar | Grækenland | Ungarn | Island |
|-----------|----------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| Methanol | Nahk | Skin notation | skin - potential for | TWA: 260 mg/m ³ 8 | TWA: 200 ppm 8 |
| | TWA: 200 ppm 8 | TWA: 200 ppm 8 hr | cutaneous absorption | órában. AK | klukkustundum. |
| | tundides. | TWA: 260 mg/m ³ 8 hr | STEL: 250 ppm | lehetséges borön | TWA: 260 mg/m ³ 8 |

Revisionsdato 29-sep-2023

Methanol-d4 Revisionsdato 29-sep-2023

| | TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 | STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ | keresztüli felszívódás | klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ |
|---|---|---|------------------------|---|
| 1 | minutites. | | | |

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

| Komponent | Rusland | Slovakiet | Slovenien | Sverige | Tyrkiet |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Methanol | TWA: 5 mg/m ³ 1250 | Potential for cutaneous | TWA: 200 ppm 8 urah | Indicative STEL: 250 | Deri |
| | Skin notation | absorption | TWA: 260 mg/m ³ 8 urah | ppm 15 minuter | TWA: 200 ppm 8 saat |
| | MAC: 15 mg/m ³ | TWA: 200 ppm | Koža | Indicative STEL: 350 | TWA: 260 mg/m ³ 8 saat |
| | | TWA: 260 mg/m ³ | STEL: 800 ppm 15 | mg/m ³ 15 minuter | |
| | | | minutah | TLV: 200 ppm 8 timmar. | |
| | | | STEL: 1040 mg/m ³ 15 | NGV | |
| | | | minutah | TLV: 250 mg/m ³ 8 | |
| | | | | timmar. NGV | |
| | | | | Hud | |

Biologiske grænseværdier

Liste kilde

| Komponent | Den Europæiske Union | Storbritannien | Frankrig | Spanien | Tyskland |
|-----------|-------------------------|----------------|---|--------------|--|
| Methanol | | | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | 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 | Italien | Finland | Danmark | Bulgarien | Rumænien |
|-----------|---------|---------|---------|-----------|------------------------|
| Methanol | | | | | Methanol: 6 mg/L urine |
| | | | | | end of shift |

| Komponent | Gibraltar | Letland | Slovakiet | Luxembourg | Tyrkiet |
|-----------|-----------|---------|---------------------------|------------|---------|
| Methanol | | | Methanol: 30 mg/L urine | | |
| | | | end of exposure or work | | |
| | | | shift | | |
| | | | Methanol: 30 mg/L urine | | |
| | | | after all work shifts for | | |
| | | | long-term exposure | | |

Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL) Se tabel for værdier

| ſ | Component | Akut effekt lokal (Hud) Akut effekt systemisk | | Kroniske effekter | Kroniske effekter |
|---|---------------|---|----------------|-------------------|-------------------|
| L | | | (Hud) | lokal (Hud) | systemisk (Hud) |
| ſ | Methanol | | DNEL = 20mg/kg | | DNEL = 20mg/kg |
| | 67-56-1 (-) | | bw/day | | bw/day |

| Component | Akut effekt lokal (Indånding) | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding) | Kroniske effekter systemisk (Indånding) |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| Methanol 67-56-1 (-) | DNEL = 130mg/m ³ | DNEL = 130mg/m ³ | DNEL = 130mg/m ³ | DNEL = 130mg/m ³ |

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Se værdier under.

| Component | Frisk vand | Frisk vand sediment | Vand intermitterende | Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand | Jord (landbrug) |
|---------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|---|----------------------------|
| Methanol 67-56-1 (-) | PNEC = 20.8mg/L | PNEC = 77mg/kg sediment dw | PNEC = 1540mg/L | PNEC = 100mg/L | PNEC = 100mg/kg soil dw |

| Component | Havvand | Marine sedimenter | Havvand intermitterende | Fødekæde | Luft |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|----------|------|
| Methanol | PNEC = 2.08mg/L | PNEC = 7.7mg/kg | | | |
| 67-56-1 (-) | | sediment dw | | | |

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Brug eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/belysnings-/udstyr. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbeidsstedet.

Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne Tætsluttende beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

Beskyttelse af hænder Beskyttelseshandsker

| Handske materiale | Gennembrudstid | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer |
|-------------------|----------------|-----------------|-------------|-------------------------------|
| Butylgummi | > 480 min | 0.35 mm | Level 6 | Som afprøvet under EN374-3 |
| Viton (R) | > 480 min | 0.70 mm | EN 374 | Bestemmelse af modstand mod |
| Nitrilgummi | | | | gennemtrængning af kemikalier |
| Neoprenhandsker | < 60 min | 0.45 mm | | |
| Nitrilgummi | < 30 min | 0.38 mm | | |

Beskyttelse af huden og kroppen

Langærmet tøj.

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompabilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

Åndedrætsværn Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de

anvende egnede certificerede åndedrætsværn.

For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og

vedligeholdes korrekt

Stor skala / brug i nødsituationer Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN

136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige

symptomer

Anbefalet filtertype: lavtkogende organisk opløsningsmiddel Type AX Brun

overensstemmelse med EN371

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN Lille skala / Laboratorium brug

149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige

symptomer

Anbefalet halvmaske: - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; plus filter,

EN141

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

Foranstaltninger til begrænsning af Ingen oplysninger tilgængelige. eksponering af miljøet

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform Væske

Udseende Farveløs Luat Alkohol Lugttærskel

Ingen tilgængelige data -99 °C / -146.2 °F Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval Ingen tilgængelige data Blødgøringspunkt Kogepunkt/område 65 °C / 149 °F

Antændelighed (Væske) Meget brandfarlig Baseret på testdata Antændelighed (fast stof, luftart) Ikke relevant Væske

Eksplosionsgrænser Nedre 4.4 Vol%

Øvre 44 Vol%

Flammepunkt 12 °C / 53.6 °F Metode - Ingen oplysninger tilgængelige

455 °C / 851 °F Selvantændelsestemperatur Dekomponeringstemperatur Ingen tilgængelige data Ingen oplysninger tilgængelige pH-værdi Viskositet Ingen tilgængelige data

Vandopløselighed Blandbar

Opløselighed i andre Ingen oplysninger tilgængelige

opløsningsmidler

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)

log Pow Komponent Methanol -0.74

Damptryk 128 mbar @ 20°C

Massefylde / Massefylde 0.888 Væske **Bulkdensitet** Ikke relevant **Dampmassefylde** Ingen tilgængelige data (Luft = 1,0)Partikelegenskaber Ikke relevant (væske)

9.2. Andre oplysninger

C D4 O **Bruttoformel** Molekvlvæat 36.06

Eksplosive egenskaber Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopisk.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation Farlige reaktioner

Farlig polymerisation forekommer ikke. Ingen under normal forarbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Produkter, der skal undgås. For høj varme. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og

antændelseskilder. Eksponering for fugtig luft eller vand.

10.5. Materialer, der skal undgås

Metaller. Halogener. Stærke syrer. Syreanhydrider. Syreklorider. Peroxider. Stærke baser.

Oxiderende (brandnærende).

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte (CO). Kulsyre (CO2). Formaldehyd.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Produktinformation Methanol er mere giftigt for mennesker og primater end for de fleste forsøgsdyr på grund af

forskelle i, hvordan det omsættes. Ikke-primater synes ikke at få den acidose og

synspåvirkning, der observeres hos mennesker og primater

a) akut toksicitet

OralKategori 3DermalKategori 3IndåndingKategori 3

| Komponent | LD50 Mund | LD50 Hud | LC50 inhalering |
|-----------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Methanol | LD50 = 1187 - 2769 mg/kg (Rat) | LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h |

b) hudætsning/-irritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

Data fra tæt analoge stoffer

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

Data fra tæt analoge stoffer

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk Ikke klassificeret

Baseret på tilgængelig litteratur og data fra tæt analoge stoffer ved anvendelse af struktur /

aktivitet relationer

Hud Ikke klassificeret

Baseret på tilgængelig litteratur og data fra tæt analoge stoffer ved anvendelse af struktur /

aktivitet relationer

| Component | Prøvningsmetode | Test arter | Undersøgelse resultat |
|---------------|------------------------------|------------|-----------------------|
| Methanol | OECD TG 406 | marsvin | ikke-sensibiliserende |
| 67-56-1 (-) | Guinea Pig Maximisation Test | | |
| | (GPMT) | | |

e) kimcellemutagenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

f) kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt

g) reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

| Component | Prøvningsmetode | Test arter / varighed | Undersøgelse resultat |
|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| Methanol | OECD TG 416 | Rotte / Indånding | NOAEC = |
| 67-56-1 (-) | | 2 Generering | 1.3 mg/l (air) |
| | | | |

Reproduktionsmæssige virkninger

California Proposition 65. Reproduktionstoksicitet.

h) enkel STOT-eksponering

Kategori 1

Data fra tæt analoge stoffer

Resultater / Målorganer

Øjenerve, Centralnervesystemet (CNS).

i) gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

Data fra tæt analoge stoffer

Målorganer

Ingen kendt.

j) aspirationsfare;

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

Data fra tæt analoge stoffer

Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede

IIndånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine,

svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være

hormonforstyrrende.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Økotoksiske virkninger Dette produkt indeholder følgende stoffer, som er skadelige for miljøt.

| Komponent | Friskvandsfisk | vandloppe | Friskvandsalge |
|-------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| Methanol-d4 | Rainbow trout: LC50: 19000 | EC50: 24500 mg/L/48H | |
| | mg/L/96H | | |
| Methanol | Pimephales promelas: LC50 > | EC50 > 10000 mg/L 24h | |
| | 10000 mg/L 96h | _ | |

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig

| Persistens | istens Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger. | | |
|------------|---|----------------|--|
| Component | | Nedbrydelighed | |
| Methanol | | DT50 ~ 17.2d | |
| | 67-56-1 (-) | >94% after 20d | |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulering er usandsynlig

| Komponent | log Pow | Biokoncentreringsfaktor (BCF) |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|
| Methanol | Methanol -0.74 <10 dimensionl | |

12.4. Mobilitet i jord Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordamper let fra alle

overflader Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets flygtighed. Spedes hurtig

i luft

12.5. Resultater af PBT- og

vPvB-vurdering

Ingen data til rådighed for vurdering.

12.6. Hormonforstyrrende

egenskaber

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være

hormonforstyrrende

12.7. Andre negative virkninge

Persistente organiske miljøgifte Kan være ozonnedbrydende Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne

omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Kontamineret emballage Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation. Tomme beholder indeholder

produktrest (væske og/eller damp) og kan være farligt. Hold produktet og den tomme

emballage væk fra varme og antændelseskilder.

Europæisk Affalds Katalog Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men

anvendelsesspecifikke.

Andre oplysninger Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke

skylles ud i kloakken. Kan deponeres eller forbrændes, hvis i overensstemmelse med lokale

regler.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

IMDG/IMO

14.1. FN-nummerUN123014.2. UN-forsendelsesbetegnelseMethanol

(UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r) 3
Del-fareklasse 6.1

14.4. Emballagegruppe II

ADR

14.1. FN-nummerUN123014.2. UN-forsendelsesbetegnelseMethanol

(UN proper shipping name)

 14.3. Transportfareklasse(r)
 3

 Del-fareklasse
 6.1

 14.4. Emballagegruppe
 II

<u>IATA</u>

14.1. FN-nummerUN123014.2. UN-forsendelsesbetegnelseMethanol

(UN proper shipping name)

 14.3. Transportfareklasse(r)
 3

 Del-fareklasse
 6.1

 14.4. Emballagegruppe
 II

14.5. Miljøfarer Ingen identificerede farer

<u>14.6. Særlige forsigtighedsregler for Der kræves ingen særlige forholdsregler.</u> brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold Ikke relevant, emballerede varer til IMO-instrumenter

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Internationale fortegnelser

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerne (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent | CAS-nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Methanol-d4 | 811-98-3 | 212-378-6 | - | - | X | X | - | - | - |
| Methanol | 67-56-1 | 200-659-6 | - | - | X | Х | KE-23193 | Х | Х |

| Komponent | CAS-nr | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Methanol-d4 | 811-98-3 | Х | ACTIVE | - | Х | Х | Х | Х |
| Methanol | 67-56-1 | Х | ACTIVE | Х | - | Х | Х | Х |

Tekstforklaring: X - opført på liste '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

| Komponent | CAS-nr | REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse | Bilag XVII - Restriktioner | REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC) |
|-------------|----------|--|----------------------------|--|
| Methanol-d4 | 811-98-3 | - | - | - |
| Methanol | 67-56-1 | - | Use restricted. See item | - |
| | | | 69. | |

Methanol-d4 Revisionsdato 29-sep-2023

| (see link for restriction details) |
|------------------------------------|
| Use restricted. See item |
| (see link for restriction details) |

REACH links

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent | CAS-nr | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for større uheld Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) - tærskelmængder for sikkerhedsrapport Krav |
|-------------|----------|---|--|
| Methanol-d4 | 811-98-3 | lkke relevant | lkke relevant |
| Methanol | 67-56-1 | 500 tonne | 5000 tonne |

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier Ikke relevant

Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)? Ikke relevant

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

Bemærk direktiv 2000/39/EF, som fastsætter en første liste med vejledende erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Nationale bestemmelser

WGK-klassificering Se tabel for værdier

| Komponent | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|-----------|--------------------------------------|---|
| Methanol | WGK 2 | Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Komponent | Frankrig - INRS (Tabeller af erhvervssygdomme) |
|-----------|--|
| Methanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---------------------------|--|---|--|
| Methanol 67-56-1 (-) | Prohibited and Restricted Substances | Group I | |

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

| PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER |
|-----------------------------|
| |

Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H301 - Giftig ved indtagelse

H311 - Giftig ved hudkontakt

H331 - Giftig ved indånding

H370 - Forårsager organskader

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

Tekstforklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne) IECSC - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

WEL - Erhvervsmæssig eksponering

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

DNEL - Afledte nuleffektniveauer

RPE - Åndedrætsværn

LC50 - Dødelig koncentration 50% **NOEC** - Nuleffektkoncentration

PBT - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

ADR - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

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

OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

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

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

Oplæringsveiledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne. Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærskler, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjenskyllestationer og nødbrusere.

Kemikalieberedskabstræning.

Brandforebyggelse og -bekæmpelse, identifikation af farer og risici, statisk elektricitet, eksplosive atmosfærer som følge af dampe og støv.

15-sep-2009 29-sep-2023 Resumé af revisionen Ikke relevant.

> Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006. KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

ENCS - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

AICS - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

TWA - Time Weighted Average

IARC - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

LD50 - Dødelig Dosis 50%

EC50 - Effektiv koncentration 50%

POW - Oktanol: Vand

vPvB - meget persistente, meget bioakkumulerende

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

MARPOL - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

ATE - Akut toksicitet estimat VOC - (flygtig organisk forbindelse)

Klargøringsdato Revisionsdato

Methanol-d4

Revisionsdato 29-sep-2023

offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

Sikkerhedsdatabladet ender her