

Ustedelsesdato 14-May-2009

Revisjonsdato 26-Feb-2021

Revisjonsnummer 1

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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Produktnavn | 2-Methyltetrahydrofuran |
| Cat No. : | SP/3965/25 |
| Synonymer | Tetrahydro-2-methylfuran |
| CAS-nr | 96-47-9 |
| EC-nr. | 202-507-4 |
| Molekylar formel | C ₅ H ₁₀ O |
| REACH registreringsnummer | 01-2119968920-28 |

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

| | |
|-----------------------|---|
| Anbefalt bruk | Laboratoriekjemikalier, Løsemiddel. |
| Anvendelsessektor | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder |
| Produktkategori | PC21 - Laboratoriekjemikalier |
| Prosesskategorier | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Miljøutslipp kategori | ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter) |
| Frarådet bruk | Ingen informasjon tilgjengelig |

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

AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

SIKKERHETSDATABLAD

2-Methyltetrahydrofuran

Revisjonsdato 26-Feb-2021

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

Fysiske farer

Brannfarlige væsker

Kategori 2 (H225)

Helsefarer

Akutt oral toksisitet

Kategori 4 (H302)

Hudetsing/hudirritasjon

Kategori 2 (H315)

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Kategori 1 (H318)

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

H302 - Farlig ved svelging

H315 - Irriterer huden

H318 - Gir alvorlig øyeskade

Sikkerhetssetninger

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp

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

2.3. Andre farer

Stoffet er ikke ansett som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) / veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB)

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

| Komponent | CAS-nr | EC-nr. | Velktprosent | CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. |
|-----------|--------|--------|--------------|--|
|-----------|--------|--------|--------------|--|

FSUSP3965

SIKKERHETSDATABLAD

2-Methyltetrahydrofuran

Revisjonsdato 26-Feb-2021

| | | | | 1272/2008 |
|-----------------------|---------|-------------------|-----|---|
| Methyltetrahydrofuran | 96-47-9 | EEC No. 202-507-4 | >95 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) (EUH019) |

| | |
|---------------------------|------------------|
| REACH registreringsnummer | 01-2119968920-28 |
|---------------------------|------------------|

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|--|--|
| Kontakt med øyne | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Søk legehjelp. |
| Hudkontakt | Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Søk legehjelp. |
| Svelging | Skyll munnen. IKKE framkall brekninger. Søk legehjelp. Hvis brekninger skjer naturlig, få personen til å lene seg ramover. |
| Innånding | Flytt til frisk luft. Ved uregelmessig pusting eller åndedrettsstand, gi kunstig åndedrett. Kontakt umiddelbart lege eller giftinformasjonssentralen. |
| 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. |

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

Pustevansker. Gir alvorlig øyeskade. 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. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

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

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂).

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. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Fjern alle antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

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. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk kun gnistfritt verktøy. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Unngå inntak og inhalasjon. Hvis det er mistanke om dannelse av peroksid, må ikke beholderen åpnes eller flyttes. For å unngå antennelse av damper p.g.a. statisk elektrisitet må alle metalleder i utstyret være jordat. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Holdes unna varme, gnister og ild. Eksplosjonsfarlig område. Kan danne eksplosive peroksider. Beholderne må dateres når de åpnes og testes regelmessig for peroksider. Hvis det dannes krystaller i en peroksiderende væske, kan peroksidering ha skjedd og produktet må ansees som svært farlig. I så fall må beholderen bare fjernåpnes av fagfolk. Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

SIKKERHETSDATABLAD

2-Methyltetrahydrofuran

Revisjonsdato 26-Feb-2021

Eksponeringsgrenser

Ved leveransen inneholder dette produktet ingen farlige stoffer med yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer

Biologiske grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

Overvåkingsmetoder

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) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Se tabell for verdier

| Component | Akutt effekt lokal (Hud) | Akutt effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|--|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Methyltetrahydrofuran 96-47-9 (>95) | | DNEL = 30.5228mg/kg bw/day | | DNEL = 30.5228mg/kg bw/day |

| Component | Akutt effekt lokal (Innånding) | Akutt effekt systemisk (Innånding) | Kroniske effekter lokal (Innånding) | Kroniske effekter systemisk (Innånding) |
|--|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Methyltetrahydrofuran 96-47-9 (>95) | | DNEL = 200.196mg/m ³ | | DNEL = 200.196mg/m ³ |

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Se verdier under.

| Component | Ferskvann | Ferskvann sediment | Vann intermitterende | Mikroorganismer i kloakkbehandling sanlegg | Jord (Landbruk) |
|--|---------------------------------|--|----------------------|--|---|
| Methyltetrahydrofuran 96-47-9 (>95) | PNEC = 2mg/L PNEC = 2.08mg/L | PNEC = 15mg/kg sediment dw PNEC = 16mg/kg sediment dw | PNEC = 1mg/L | PNEC = 10mg/L | PNEC = 1.83mg/kg soil dw PNEC = 1.9mg/kg soil dw |

| Component | Sjøvann | Sjøvann sediment | Sjøvann intermitterende | Næringskjede | Luft |
|--|------------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|------|
| Methyltetrahydrofuran 96-47-9 (>95) | PNEC = 0.2mg/L PNEC = 0.208mg/L | PNEC = 1.5mg/kg sediment dw PNEC = 1.6mg/kg sediment dw | | PNEC = 6mg/kg food | |

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede

SIKKERHETSDATABLAD

2-Methyltetrahydrofuran

Revisjonsdato 26-Feb-2021

rom. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk-/ventilasjons-/belysningsutstyr.

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 avtrekksystemer

Personlig verneutstyr

Vernebriller Vernebriller (EU-standard - EN 166)

Håndvern Vernehansker

| Hanskemateriale | Gjennombruddstid | Hansketykkelse | EU-standard | Hanske kommentarer |
|-----------------|------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Butylgummi | < 25 minutter | 0.6 mm | EN 374 | (minstekrav) |
| Neoprenhansker | < 15 minutter | 0.45 mm | | |

Hud- og kroppsværn Bruk passende vernehansker og verneklær for å unngå hudkontakt.

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 kontaktid

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: Organiske gasser og damp filter Type A Brun samsvar med EN14387

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

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| Fysisk tilstand | Væske | |
| Utseende | Fargeløs | |
| Lukt | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Luktterskel | Ingen data er tilgjengelig | |
| Smeltepunkt/frysepunkt | -136 °C / -212.8 °F | |
| Mykgjøringspunkt | Ingen data er tilgjengelig | |
| Kokepunkt/kokepunktintervall | 78 - 80 °C / 172.4 - 176 °F | @ 760 mmHg |
| Antennelighet (Væske) | Meget brannfarlig | På grunnlag av testdata |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke relevant | Væske |
| Eksplosjonsgrenser | Ingen data er tilgjengelig | |
| Flammepunkt | -11 °C / 12.2 °F | Metode - Ingen informasjon tilgjengelig |
| Selvantennelsestemperatur | 260 °C | |

SIKKERHETSDATABLAD

2-Methyltetrahydrofuran

Revisjonsdato 26-Feb-2021

| | | |
|--|--------------------------------|--------------|
| Spaltingstemperatur | Ingen data er tilgjengelig | |
| pH | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Viskositet | 4 mPa.s @ 25 °C | |
| Vannløselighet | 150g/L (25°C) | |
| Løselighet i andre løsemidler | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann) | | |
| Komponent | log Pow | |
| Methyltetrahydrofuran | 1.1 | |
| Damptrykk | 102 mmHg @ 20 °C | |
| Tetthet / Tyngdekraft | 0.860 | |
| Bulketthet | Ikke relevant | Væske |
| Dampetthet | 3 | (Luft = 1.0) |
| Partikkelegenskaper | Ikke relevant (væske) | |

9.2. Andre opplysninger

| | |
|-------------------------|--|
| Molekylar formel | C5 H10 O |
| Molekylær vekt | 86.13 |
| Eksplorative egenskaper | Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft |

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen, basert på tilgjengelig informasjon

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold, Kan danne eksplosive peroksider, Hygroskopisk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Farlig polymerisering | Farlig polymerisering kan forekomme. |
| Farlige reaksjoner | Ingen ved normal prosesshåndtering. |

10.4. Forhold som skal unngås

Uforenlige produkter. Overoppheting. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Eksponering til fuktig luft eller vann.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler. Syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO2).

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produktinformasjon

(a) akutt giftighet,;

Oral

Kategori 4

Dermal

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Innånding

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

| Komponent | LD50 munn | LD50 hud | LC50 Inhalering |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| Methyltetrahydrofuran | 300-2000 mg/kg (Rat) | 4500 mg/kg (Rabbit) | 6000 ppm (Rat) 4 h |

SIKKERHETSDATABLAD

2-Methyltetrahydrofuran

Revisjonsdato 26-Feb-2021

- (b) Hudetsende / irritasjon; Kategori 2
- (c) alvorlig øyeskade / irritasjon; Kategori 1
- (d) Sensibilisering;
Respiratorisk
Huden Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
- (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
- (h) STOT-enkel eksponering; Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
- (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
- Symptomer / effekter,
både akutte og forsinkede 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 |
|-----------------------|---|--|---|
| Methyltetrahydrofuran | LC50 (96h) > 100 mg/l Onchorhynchus mykiss (Rainbow trout) | Chronic NOEC >=120 mg/l (21 days, Daphnia magna) | NOEC >= 104 mg/l (72h) EC50 > 104 mg/l (72h) |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Persistens Brytes ikke lett ned biologisk Persistens er lite sannsynlig, basert på tilgjengelig informasjon.

| Component | Nedbrytbarhet |
|--|---------------|
| Methyltetrahydrofuran 96-47-9 (>95) | (2%) 28 days |

SIKKERHETSDATABLAD

2-Methyltetrahydrofuran

Revisjonsdato 26-Feb-2021

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering er lite sannsynlig

| Komponent | log Pow | Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) |
|-----------------------|---------|-------------------------------|
| Methyltetrahydrofuran | 1.1 | Ingen data er tilgjengelig |

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.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet er ikke ansett som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) / veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Opplysninger om hormonhermer

12.7. Andre skadelige effekter

Persistente 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 farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

Forurensset 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. Må ikke tømmes i kloakkavløp.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

IMDG/IMO

14.1. FN-nummer

UN2536

14.2. FN-forsendelsesnavn

Methyltetrahydrofuran

14.3. Transportfareklasse(r)

3

14.4. Emballasjegruppe

II

ADR

14.1. FN-nummer

UN2536

14.2. FN-forsendelsesnavn

Methyltetrahydrofuran

14.3. Transportfareklasse(r)

3

14.4. Emballasjegruppe

II

IATA

SIKKERHETSDATABLAD

2-Methyltetrahydrofuran

Revisjonsdato 26-Feb-2021

14.1. FN-nummer UN2536
14.2. FN-forsendelsesnavn Methyltetrahydrofuran
14.3. Transportfareklasse(r) 3
14.4. Emballasjegruppe 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 Substance Control Act) | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL |
|-----------------------|-----------|--------|-----|--|-----|------|-------|------|-------|------|--------------|
| Methyltetrahydrofuran | 202-507-4 | - | | X | - | X | X | - | X | X | KE-3347 9 |

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 |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Methyltetrahydrofuran | WGK2 | |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

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

H225 - Meget brannfarlig væske og damp
H302 - Farlig ved svelging
H315 - Irriterer huden
H318 - Gir alvorlig øyeskade
EUH019 - Kan danne eksplosive peroksider

SIKKERHETSATABLAD

2-Methyltetrahydrofuran

Revisjonsdato 26-Feb-2021

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

RPE - Åndedrettsvern

LC50 - Dødelig konsentrasjon 50%

NOEC - Ingen observert effekt konsentrasjon

PBT - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

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)

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

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

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

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

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

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

MARPOL - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

ATE - Akutt giftighet estimat

VOC - (flyktige organiske forbindelser)

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.

Ustedelsesdato 14-May-2009

Revisjonsdato 26-Feb-2021

Revisjonsoppsummering Ikke relevant.

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