

N

Side 1 av 13
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 20.06.2018 / 0006
Erstatter utgave fra / Versjon: 17.10.2017 / 0005
Trer i kraft fra: 20.06.2018
PDF-trykkdato: 21.06.2018
Tankpatron – M5, M10, M28

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

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

1.1 Produktidentifikator

Tankpatron - M5, M10, M28

Metanol
Registreringsnummer (ECHA): 01-2119433307-44-XXXX
Index: 603-001-00-X
EINECS, ELINCS, NLP: 200-659-6
CAS: 67-56-1

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifisert relevant bruk av stoffet eller blandingen:

Brenselcellen

Bruk som frarådes:

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

N

SFC Energy AG, Eugen-Sänger-Ring 7, 85649 Brunnthal, Tyskland
Telefon:+49 (0)89 673-592-0, Telefaks:+49 (0)89 673-592-369
info@sfc.com

E-postadresse på den sakkyndige personen: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE brukes til å be om sikkerhetsdatablader.

1.4 Nødtelefonnummer

Informasjon i nødtilfelle / offentlig rådgivningsorgan:

N

Giftinformasjonen, Oslo. Døgnåpen telefon 22 59 13 00

Nødtelefonnummer for selskapet:

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

| Fareklasse | Farekategori | Farehenvisning |
|------------|--------------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. | 2 | H225-Meget brannfarlig væske og damp. |
| Acute Tox. | 3 | H331-Giftig ved innånding. |
| Acute Tox. | 3 | H311-Giftig ved hudkontakt. |
| STOT SE | 1 | H370-Forårsaker organskader. |
| Acute Tox. | 3 | H301-Giftig ved svelging. |

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 20.06.2018 / 0006
 Erstatte utgave fra / Versjon: 17.10.2017 / 0005
 Trer i kraft fra: 20.06.2018
 PDF-trykkdato: 21.06.2018
 Tankpatron – M5, M10, M28



Metanol

CAS: 67-56-1, Index:603-001-00-X EC: 200-659-6

Fare

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

P101-Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102-Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210-Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P260-Ikke innånd damp eller aerosol. P264-Vask hendene grundig etter bruk. P270-Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P280-Benytt vernehansker / vernetøy.

P301+P310-VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege. P330-Skyll munnen.

P405-Oppbevares innelåst.

P501-Innhold / beholder leveres til godkjent avfallbehandlingsanlegg for spesialavfall.

2.3 Andre farer

Ikke noe vPvB-stoff

Ikke noe PBT-stoff

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoff

| Metanol | Stoff som en EU-eksposisjonsgrenseverdi gjelder for. |
|--|---|
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119433307-44-XXXX |
| Index | 603-001-00-X |
| EINECS, ELINCS, NLP | 200-659-6 |
| CAS | 67-56-1 |
| % område | |
| Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370 |

3.2 Blanding

i.a.

For teksten til H-setningene og klassifiseringsforkortelsene (GHS/CLP), se avsnitt 16.

Stoffene som er nevnt i dette avsnittet, er nevnt med deres faktiske, riktige klassifisering!

Det betyr for stoffer som er angitt i Vedlegg VI i Tabell 3.1 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), at alle evt. angitte merknader som er nevnt der, er hensyntatt for klassifiseringen.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 20.06.2018 / 0006
Erstatter utgave fra / Versjon: 17.10.2017 / 0005
Trer i kraft fra: 20.06.2018
PDF-trykkdato: 21.06.2018
Tankpatron – M5, M10, M28

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Legekontroll nødvendig, pga. mulighet for forsinket virkning.
Førstehjelper må sørge for egenbeskyttelse!
En bevisstløs person må aldri tilføres væske gjennom munnen!

Innånding

Fjern personen fra fareområdet.
La personen få frisk luft, oppsøk lege omgående.
Bring i stabilt sideleie ved bevisstløshet og innhent råd fra lege.

Hudkontakt

Forurensede, tilsølte klær må fjernes øyeblikkelig, vask grundig med mye vann og såpe, kontakt lege øyeblikkelig, hold datablad klart.

Øyekontakt

Fjern kontaktlinser.
Skyll grundig med mye vann i flere minutter, oppsøk lege hvis nødvendig.

Inntak gjennom munnen

Munnen skylles grundig med vann.
Gi rikelig vann å drikke, oppsøk lege omgående.
Fremkall brekninger.
Cirka 100 ml ca. 40%-ig etanol drikkes i nytbar form.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hvis relevant, er symptomer og virkninger som oppstår forsinket, oppført i avsnitt 11, eller ved opptaksveiene under avsnitt 4.1. I visse tilfeller kan det forekomme, at forgiftningssymptomene først opptrer etter lengre tid/etter flere timer.

Det kan opptre:

Etter resorpsjon:

Kvalme
Brekninger
Hodepine
Svimmelhet
Fare for å bli blind
Acidosis
Blodtrykksfall
Kramper
Narkotiserende virkning.
Koma
Lever- og nyreskader
Hjerterytmeforstyrrelser

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

i.k.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vanndustråle/alkoholbest. skum/CO2/tørt slukningsmiddel

Uegnete slokkingsmidler

Kraftig vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle av brann kan det dannes:

Kulloksider
Giftige gasser
Eksplorative damp/luft- eller gass/luftblandinger.
Farlige damper, tyngre enn luft.
Ved spredning nær bakken er det mulighet for tilbaketennning av fjernere tennkilder.

5.3 Råd til brannmennskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.
Luftuavhengig åndedrettsvern.
Full beskyttelse
Avkjøl utsatte beholdere med vann.
Kontaminert vann til slukking skal deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Unngå øye- og hudkontakt samt innånding.
Fjern antennelseskilder. Røyking forbudt.
Ta eventuelt forholdsregler mot elektrostatisk opplading.
Vær evt. oppmerksom på sklifare.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Dem opp hvis det slipper ut større mengder.
Reparer lekkasjer, hvis dette kan skje uten fare.
Unngå både at produktet trenger inn i overflate- eller grunnvannet, og ned i marken.
Må ikke tømmes i kloakkavløp.
Myndighetene varsles omgående hvis produktet er kommet inn i kloakkanlegget som følge av et uhell.
Eksplosjonsfare

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel, sand, kiselgur) og disponer i henhold til avsnitt 13.
Bruk ikke brennbare stoffer.
Skyll restene bort med mye vann.
Fyll opptatt gods i beholdere som kan lukkes.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8, henvisninger om disponering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

I tillegg til opplysningene i dette avsnittet finner du også relevante opplysninger i avsnitt 8 og 6.1.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.1.1 Generelle anbefalinger

Sørg for god romventilasjon.
Unngå innånding av dampene.
Krav til forholdsregler i forbindelse med avtrekk på arbeidsstedet eller ved behandlingsmaskinene.
Unngå øye- og hudkontakt.
Holdes unna antennelseskilder. Røyking forbudt.
Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading.
Iverksett eventuell tiltak for beskyttelse mot eksplosjoner.
Bruk eksplosjonsbeskyttede apparater.
Anordninger skal jordes.
Må ikke brukes på varme overflater.
Lukk også tørte beholdere eller beholdere som brukes i arbeidsprosessen, etter bruk.
Det er forbudt å spise, drikke og røyke, samt å oppbevare næringsmidler i arbeidsrommet.
Obserér henvisningene på etiketten og i bruksanvisningen.
Bruk arbeidsmetoder i henhold til driftsveiledning.

7.1.2 Henvisninger til generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.
Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må oppbevares innelåst.
Oppbevares utilgjengelig for uvedkommende.
Produktet må kun lagres lukket og i original emballasje.
Produktet må ikke lagres i ganger og trappeoppganger.
Løsningsmiddelbestandig gulv
Må ikke lagres sammen med brannfremmende eller selvantennelige stoffer.
Ikke lagre sammen med oksidasjonsmidler.
Må lagres lukket og beskyttet mot fuktighet.
Lagres på et godt ventilert sted.
Må beskyttes mot solpåvirkning og varmepåvirkning.
Vær oppmerksom på særlige lagerbetingelser.

N

Side 5 av 13

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 20.06.2018 / 0006

Erstatter utgave fra / Versjon: 17.10.2017 / 0005

Trer i kraft fra: 20.06.2018

PDF-trykkdato: 21.06.2018

Tankpatron – M5, M10, M28

Må lagres kjølig.

Uegnet materiale:

Forskjellige kunststoffer

Magnesium

Sinklegeringer

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**8.1 Kontrollparametere**

| N | Kjem. betegnelse | Metanol | % område: |
|---|--|---|-----------|
| | AN: 100 ppm (130 mg/m ³) (AN), 200 ppm (260 mg/m ³) (EU) | KV: --- | TV: --- |
| | Overvåkingsordninger: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-119 SA (549 640) - Compur - KITA-119 U (549 657) - Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004) - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| | BGV: --- | Andre opplysninger: H (AN, EU) | |

N AN = Administrative Norm. | KV = Korttidsverdi. | TV = Takverdi. | BGV = Biologisk grenseverdi. | Andre opplysninger: H = Stoffer som kan tas opp gjennom huden. K = Kreftfremkallende stoffer. M = Stoffer som skal betraktes som arvestoffskadelige (mutagene). R = Reproduksjonsskadelige stoffer. A = Allergifremkallende stoffer.

8.2 Eksponeringskontroll

| Metanol | | | | | | |
|-------------|---|-------------------------------|------------|-------|-----------------------|---------|
| Bruksområde | Eksponeringsvei / omgivende miljø | Virkninger på helsen | Deskriptor | Verdi | Enhet | Merknad |
| | Miljø - ferskvann | | PNEC | 154 | mg/l | |
| | Miljø - sjøvann | | PNEC | 15,4 | mg/l | |
| | Miljø - sediment, ferskvann | | PNEC | 570,4 | mg/kg | |
| | Miljø - sediment, sjøvann | | PNEC | 57,04 | mg/kg | |
| | Miljø - jord | | PNEC | 23,5 | mg/kg | |
| | Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse | | PNEC | 1540 | mg/l | |
| | Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Miljø - ferskvann | | PNEC | 20,8 | mg/l | |
| | Miljø - sjøvann | | PNEC | 2,08 | mg/l | |
| | Miljø - sediment | | PNEC | 77 | mg/kg | |
| | Miljø - sediment | | PNEC | 7,7 | mg/kg | |
| Forbruker | Menneske - ved innånding | Langtids, lokale effekter | DNEL | 50 | mg/m ³ | |
| Forbruker | Menneske - gjennom huden | Korttids, systemiske effekter | DNEL | 8 | mg/kg body weight/day | |
| Forbruker | Menneske - ved innånding | Korttids, systemiske effekter | DNEL | 50 | mg/m ³ | |
| Forbruker | Menneske - gjennom munnen | Korttids, systemiske effekter | DNEL | 8 | mg/kg body weight/day | |
| Forbruker | Menneske - gjennom huden | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 8 | mg/kg body weight/day | |
| Forbruker | Menneske - ved innånding | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 50 | mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|------|-----|-----------------------|--|
| Forbruker | Menneske - gjennom munnen | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 8 | mg/kg body weight/day | |
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - gjennom huden | Korttids, systemiske effekter | DNEL | 40 | mg/kg body weight/day | |
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - ved innånding | Korttids, systemiske effekter | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - ved innånding | Korttids, lokale effekter | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - gjennom huden | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 40 | mg/kg body weight/day | |
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - ved innånding | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - ved innånding | Langtids, lokale effekter | DNEL | 260 | mg/m3 | |

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for god utlufting. Dette kan oppnås med avsuging på stedet eller generell utblåsningsluft.

Dersom dette ikke er nok for å holde konsentrasjonen under AN- eller AGW-verdiene (maksimal tillatt konsentrasjon), bruk egnet åndedrettsvern.

Gjelder bare når det er oppført eksponeringsgrenseverdier her.

Egnede vurderingsmetoder for kontroll av effektiviteten av iverksatte vernetiltak omfatter måletekniske og ikke måletekniske undersøkelsesmetoder.

Slike beskrives gjennom f.eks. BS EN 14042.

BS EN 14042 "Arbeidsplassluft. Veiledning for anvendelse og bruk av metoder og utstyr for undersøkelse av kjemiske og biologiske arbeidsmaterialer".

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

Vern av øyne/ansikt:

Vernebriller, tettsittende med sidevern (EN 166).

Hudvern - Håndvern:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374).

Anbefales

Ved kortvarig kontakt:

Vernehansker av Viton® / av fluorelastomer (EN 374)

Gjennombruddstid i minutter:

> 120

Ved langvarig kontakt:

Vernehansker av butylkautsjuk (EN 374).

Gjennombruddstid i minutter:

> 480

Litteraturangivelser

Det anbefales beskyttelseskremer for hender.

De påviste gjennombruddstider ifølge EN 16523-1 ble ikke gjennomført under praksisbetingelsene.

Det anbefales en maksimal bæretid som tilsvarer 50% av gjennombruddstiden.

Hudvern - Andre:

Arbeidsverneklær (f.eks. vernesko EN ISO 20345, verneantrekk, langarmet).

Avhengig av arbeidsgang.

Verneantrekk, antistatisk (EN1149)

Naturfiber eller varmebestandige syntetiske fiber

Åndedrettsvern:

Ved overskridelse av AN.

Side 7 av 13

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 20.06.2018 / 0006

Erstatter utgave fra / Versjon: 17.10.2017 / 0005

Trer i kraft fra: 20.06.2018

PDF-trykkdato: 21.06.2018

Tankpatron – M5, M10, M28

Ved kortvarig kontakt:

Åndedrettsvern filter AX (EN 14387), markeringsfarge brun.

Ved langvarig kontakt:

Luftuavhengig åndedrettsvern.

Følg tidsbegrensninger når det gjelder bruk av åndedrettsvern.

Varmefarer:

Ikke relevant

Tilleggsinformasjon til vernehansker - Det er ikke gjennomført noen tester.

Ved blandinger er valget foretatt med utgangspunkt i førstehåndskunnskap og på bakgrunn av informasjon om innholdsstoffene.

Utvalget ble hentet for stoffer ut fra angivelser fra fabrikanten for hanskene.

Det endelige valg av hanskemateriale må skje idet man tar hensyn til gjennombruddstidene, permeasjonsratene og degraderingen.

Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskjennetegn som varierer fra produsent til produsent.

Ved blandinger er stabiliteten til hanskematerialer ikke forutsigbar og må derfor kontrolleres før bruk.

Den nøyaktige gjennombruddstid for hanskematerialet må produsenten av vernehansker erfare og tilpasse.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|---|
| Fysisk tilstand: | Flytende |
| Farge: | Fargeløs |
| Lukt: | Alkoholisk |
| Luktterskel: | Ikke bestemt |
| pH-verdi: | Ikke bestemt |
| Smeltepunkt/smelteområde: | -98 °C |
| Kokepunkt/kokeområde: | 64,7 °C |
| Flammepunkt: | 11 °C |
| Fordampningshastighet: | Ikke bestemt |
| Antennelighet (fast stoff, gass): | i.a. |
| Nedre eksplosjonsgrense: | 5,5 Vol-% |
| Øvre eksplosjonsgrense: | 44 Vol-% |
| Damptrykk: | 128 hPa (20°C) |
| Damptetthet (luft = 1): | 1,11 (Litteraturangivelser) |
| Tetthet: | 0,79 g/cm ³ (20°C) |
| Pakningstetthet: | i.a. |
| Løselighet: | Ikke bestemt |
| Vannløselighet: | Oppløselig |
| Fordelelingskoeffisient (n-oktanol/vann): | -0,77 (Litteraturangivelser log Pow) |
| Selvantennelighet: | 455 °C (Tenningstemperatur) |
| Nedbrytningstemperatur: | Ikke bestemt |
| Viskositet: | 0,597 mPas (20°C, Litteraturangivelser) |
| Eksplosjonsegenskaper: | Dannelse av eksplosjonsfarlige/lett antennerlige damp-/luftblandinger mulig. Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. |
| Oksidasjonsegenskaper: | Nei |

9.2 Andre opplysninger

| | |
|------------------------------|--------------|
| Blandbarhet: | Ikke bestemt |
| Fettløselighet / løsemiddel: | Ikke bestemt |
| Konduktivitet: | Ikke bestemt |
| Overflatespenning: | Ikke bestemt |
| Løsemiddelinnhold: | Ikke bestemt |

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet ble ikke testet.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved faglig korrekt lagring og håndtering.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ved riktig bruk oppstår ingen spalting.

10.4 Forhold som skal unngås

Se også avsnitt 7.

Oppvarming, åpne flammer, antennelseskilder

Må beskyttes mot fuktighet.

Produktet er hygroskopisk.

Elektrostatisk opplading

10.5 Uforenlige materialer

Se også avsnitt 7.

Alkalimetaller

Jordalkalimetaller

Utvikling av:

Vannstoffgass

Eksoterm reaksjon mulig med:

Syrer

Syrehalogenider

Syreanhydrider

Reduksjonsmidler

Eksplisjonsfare med:

Oksidasjonsmidler

Perklorater

Peroksider

Perklorsyre

Kromtrioksid

Klorater

Salpetersyre

Nitrogenoksider

Halogener

Magnesium

Hydrogenperoksid

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Se også avsnitt 5.2.

Ingen spalting ved riktig bruk.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på helsen, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

| Metanol | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-------|---------|-----------|---|--|
| Giftighet / virkning | Endepunkt | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad |
| Akutt giftighet, oral: | ATE | 300 | mg/kg | Menneske | | Erfaringer på mennesker. |
| Akutt giftighet, dermal: | LD50 | 17100 | mg/kg | Kanin | | EU-klassifiseringen stemmer hermed ikke overens. |
| Akutt giftighet, innånding: | LC50 | 85 | mg/l/4h | Rotte | | Ikke relevant for klassifiseringen. , Farlige damper |
| Hudetsing/hudirritasjon: | | | | | | i.d.f. |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: | | | | Kanin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Lett irriterende |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---------|--|---|
| Sensibilisering ved innånding/av huden: | | | | Marsvin | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ikke sensibiliserende |
| Skader på arvestoffet i kjønnsceller: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Kreftframkallende egenskap: | | | | | | i.d.f. |
| Reproduksjonstoksisitet: | | | | | | i.d.f. |
| Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE): | | | | | | i.d.f. |
| Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE): | | | | | | i.d.f. |
| Aspirasjonsfare: | | | | | | i.d.f. |
| Symptomer: | | | | | | magesmerter, brekninger, hodepine, mage-tarmplager, søvnighet, forstyrrelser ved synet, tårer i øynene, kvalme, forvirret |

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på miljøet, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

| Metanol | | | | | | | |
|---|-----------|-----|--------|-------|---------------------|--|---------------------------|
| Giftighet / virkning | Endepunkt | Tid | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad |
| 12.1. Giftighet for fisk: | LC50 | 96h | 15400 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Giftighet for Daphnia: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Giftighet for alger: | | | | | | | i.d.f. |
| 12.2. Persistens og nedbrytbarhet: | | 28d | 99 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Lett biologisk nedbrytbar |
| 12.3. Bioakkumuleringsevne: | BCF | | 28400 | | Chlorella vulgaris | | |
| 12.4. Mobilitet i jord: | | | | | | | i.d.f. |
| 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: | | | | | | | i.d.f. |
| 12.6. Andre skadevirkninger: | | | | | | | i.d.f. |
| Annen informasjon: | DOC | | <70 | % | | | |
| Annen informasjon: | BOD | | >60 | % | | | |

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkkelene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet.

På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for

Side 10 av 13
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 20.06.2018 / 0006
 Erstatte utgave fra / Versjon: 17.10.2017 / 0005
 Tre i kraft fra: 20.06.2018
 PDF-trykkdato: 21.06.2018
 Tankpatron – M5, M10, M28

bruker kan det under visse omstendigheter tilpasses andre avfallsnøkler. (2014/955/EU)

13 07 03 annet brensel (herunder blandinger)

Anbefaling:

Tømming i avløp skal frarådes.

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

For eksempel egnet forbrenningsanlegg.

Kan for eksempel lagres på egnet deponi.

For forurenset emballasjemateriale

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Beholdere må tømmes fullstendig.

Emballasje som ikke er forurenset kan brukes på nytt.

Emballasje som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet.

Urensede beholdere må verken lages hull i, de må ikke skjæres opp eller sveises.

Rester kan utgjøre en eksplosjonsfare.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelle opplysninger

14.1. FN-nummer: 3473

Vei- / jernbanetransport (ADR/RID)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

UN 3473 FUEL CELL CARTRIDGES

14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballasjegruppe:

-

Klassifiseringskode:

F3

LQ:

1 L

14.5. Miljøfarer:

Ikke relevant

Tunnel restriction code:

E

Sjøtransport (IMDG-kode)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

FUEL CELL CARTRIDGES

14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballasjegruppe:

-

EmS:

F-E, S-D

Havforurensende stoff (Marine Pollutant):

i.a.

14.5. Miljøfarer:

Ikke relevant

Transport med fly (IATA)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Fuel cell cartridges

14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballasjegruppe:

-

14.5. Miljøfarer:

Ikke relevant

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Personer som arbeider med transport av farlig gods må ha fått nødvendig opplæring.

Forskriftene for sikring må overholdes av alle personer som deltar i transporten.

Det må tas forholdsregler for å unngå skader.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Frakten transporteres ikke som masse gods, men som stykk gods, derfor er det ikke relevant.

Det tas her ikke hensyn til regler for mindre mengder.

Farekode samt emballasje-koding på forespørsel.

Følg særskilte bestemmelser (special provisions).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Innskrenkninger må overholdes:

Følg nasjonale forordninger/lover om vern av unge personer på arbeidsplassen!

Forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg XVII

Side 11 av 13
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 20.06.2018 / 0006
 Erstatte utgave fra / Versjon: 17.10.2017 / 0005
 Treer i kraft fra: 20.06.2018
 PDF-trykkdato: 21.06.2018
 Tankpatron – M5, M10, M28

Metanol

Følg nasjonale forordninger/lover om beskyttelse for arbeidstakere som er gravide, som nettopp har født eller som ammer!
 Vær oppmerksom på arbeidsmedisinske forskrifter og forskrifter fra yrkesforeninger.

Direktiv 2012/18/EU ("Seveso-III"), vedlegg I, del 1 - Følgende kategorier er relevante for dette produktet (eventuelt må det tas hensyn til flere, avhengig av lagring, håndtering osv.):

| Farekategorier | Merknader i vedlegg I | Mengdegrense (i tonn) for farlige stoffer i henhold til artikkel 3 nr. 10 for bruk av - Krav til bedrifter av den lavere klasse | Mengdegrense (i tonn) for farlige stoffer i henhold til artikkel 3 nr. 10 for bruk av - Krav til bedrifter av den høyere klasse |
|----------------|-----------------------|---|---|
| P5c | | 5000 | 50000 |
| H2 | 7 | 50 | 200 |
| H3 | | 50 | 200 |

For tilordningen av kategoriene og mengdegrensene må merknadene i vedlegg I i direktiv 2012/18/EU alltid følges, i særdeleshet merknadene i tabellene som er nevnt her og merknadene 1 - 6.

DIREKTIV 2010/75/EU (VOC): 100 %
 DIREKTIV 2010/75/EU (VOC): 790 g/l

Følg kjemikalieforbudsordningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det foreligger ennå ingen stoffsikkerhet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endrede avsnitt: 2, 15

Opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlig gods er nødvendig.

Disse opplysningene refererer til produktet i leveringstilstand.

Innføring/opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlige stoffer er nødvendig.

Etterfølgende setninger representerer de komplette H-setningene, koden for fareklasse og farekategori (GHS/CLP) for produktet og innholdsstoffene (nevnt i avsnitt 2 og 3).

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H301 Giftig ved svelging.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H331 Giftig ved innånding.

H370 Forårsaker organskader.

Flam. Liq. — Flammable liquid

Acute Tox. — Acute toxicity - inhalation

Acute Tox. — Acute toxicity - dermal

STOT SE — Specific target organ toxicity - single exposure

Acute Tox. — Acute toxicity - oral

Forkortelser og akronymer som eventuelt er brukt i dette dokumentet:

AC Article Categories

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

alkoholbest. alkoholbestandig

AN, KV, TV AN = Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, KV = Korttidsverdi, TV = Takverdi (At-Veiledning, nr. 361)

Anm. Anmerkning

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser

ATE ""Acute Toxicity Estimate"" i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)"

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (statlig organ for materialforskning og -kontroll, Tyskland)

| | |
|-------------|--|
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= statsanstalt for arbeidsvern og arbeidsmedisin, Tyskland) |
| BCF | Bioconcentration factor (= biokonsentrasjonsfaktor) |
| bem. | bemerkning |
| BGV | Biologisk grenseverdi |
| BHT | Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol) |
| BOD | Biochemical oxygen demand (= Biokjemisk oksygenforbruk) |
| BSEF | Bromine Science and Environmental Forum |
| bw | body weight (= kroppsvekt) |
| ca. | cirka |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CEC | Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids |
| CESIO | Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques |
| CIPAC | Collaborative International Pesticides Analytical Council |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger) |
| CMR | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogen, mutagen, reproduktiv gift) |
| COD | Chemical oxygen demand (= Kjemisk oksygenforbruk) |
| CTFA | Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| DOC | Dissolved organic carbon (= Oppløst organisk kullstoff) |
| DT50 | Dwell Time - 50% reduction of start concentration |
| dw | dry weight (= tørrvekt) |
| e.l., osv. | eller lignende, og så videre |
| ECHA | European Chemicals Agency |
| EF | Europeiske Fellesskap |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| ERC | Environmental Release Categories |
| EU | Europeiske Union |
| EØF | Europeiske Økonomiske Fellesskap |
| EØS | Europeiske Økonomiske Samarbeidsområdet |
| f.eks. | for eksempel |
| Faks. | Faksnummer |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserte System for klassifisering og merking av kjemikalier) |
| GWP | Global warming potential (= Drivhuspotensial) |
| HET-CAM | Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane |
| HGWP | Halocarbon Global Warming Potential |
| hhv. | henholdsvis |
| i.a. | ikke anvendelig |
| i.d. | ikke disponibel |
| i.d.f. | ingen data foreligger |
| i.k. | ikke kontrollert |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IBC | Intermediate Bulk Container |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| iht., iflg. | i henhold til, Ifølge |
| IMDG-kode | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) |
| inkl. | inklusive |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| Kons. | Konsentrasjon |
| LQ | Limited Quantities |
| Min., min. | Minut(er) eller minsta eller minimum |
| NIOSH | National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America) |
| ODP | Ozone Depletion Potential (= Osonnedbrytingspotensial) |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| org. | organisk |
| PAK | polysykliske aromatiske kullvannstoffer |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioakkumulerende, toksiske) |
| PC | Chemical product category |

Side 13 av 13

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 20.06.2018 / 0006

Erstatter utgave fra / Versjon: 17.10.2017 / 0005

Trer i kraft fra: 20.06.2018

PDF-trykkdato: 21.06.2018

Tankpatron – M5, M10, M28

PE Polyetylen

PNEC Predicted No Effect Concentration

PROC Process category

PTFE Polytetrafluoretylen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= selvakselererende nedbrytningstemperatur)

SU Sector of use

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk oksygenforbruk)

TOC Total organic carbon (= Totalt organisk kullstoff)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Forordning om brennbare væsker (Østerrike))

VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

WHO World Health Organization (= Verdens helseorganisasjon)

wwt wet weight

Disse opplysningene skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper og er basert på vår viten pr. dags dato.

Vi overtar intet ansvar.

Utstedt av:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Endring eller kopiering av dette dokumentet krever uttrykkelig godkjenning av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.