



Safety Data Sheet

Cat. # BKC-16

DMF, anhydrous

Size: 50ml



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-----------------|--|
| Produktets form | : Stof |
| Handelsnavn | : DMF, anhydrous |
| Kemisk navn | : DMF. Anhydrous |
| EC Index nummer | : 616-001-00-X |
| EC-nummer | : 200-679-5 |
| CAS nr | : 68-12-2 |
| Produktkode | : 177D_D091 |
| Produkttype | : Rent stof |
| Bruttoformel | : C3H7NO |
| Synonymer | : dimethyl formamide / DMF / DMFA / formamide, N,N-dimethyl- / formdimethylamide / formic acid dimethylamide / formyldimethylamine / N,N-dimethylformamide / N,N-dimethylmethanamide / N-formyldimethylamine / NSC 5356 / U-4224 |
| Produktgruppe | : Råmateriale |
| BIG nr. | : 10018 |

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

| | |
|---|--|
| Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes | : Reagens Katalysator opløsningsmiddel Kemisk stof til forskning rodenticid farmaceutiske mellemprodukter |
|---|--|

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

| Land | Firmanavn | Adresse | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|---------|-----------------------------------|--|------------------|------------|
| Danmark | Gifflinjen Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV | +45 82 12 12 12 | |

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|-------|
| Brandfarlige væsker, kategori 3 | H226 |
| Akut toksicitet (indånding), kategori 4 | H332 |
| Akut toksicitet (indånding:damp) Kategori 4 | H332 |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 | H319 |
| Reproduktionstoksicitet, kategori 1B | H360D |
| H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16 | |

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Brandfarlig væske og damp. Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Farlig ved indånding. Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



DMF, anhydrous

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

| | GHS02 | GHS07 | GHS08 |
|---------------------------|---|-------|-------|
| Signalord (CLP) | : Fare | | |
| Faresætninger (CLP) | : H226 - Brandfarlig væske og damp. H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 - Farlig ved indånding. H360D - Kan skade det ufødte barn. | | |
| Sikkerhedssætninger (CLP) | : P201 - Indhent særlige anvisninger før brug. P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P233 - Hold beholderen tæt lukket. P240 - Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. P241 - Anvend eksplosionssikker udstyr. P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. P264 - Vask hænder, overarme og ansigt grundigt efter brug. P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P312 - Kontakt GIFTLINJEN/læge/ i tilfælde af ubehag. P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P370+P378 - Ved brand: Anvend medier andet end vand til brandslukning. P403+P235 - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. P405 - Opbevares under lås. P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller særlig affald, i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale forskrifter. | | |

2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Stofstype : Stoffer med én bestanddel

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|-----|--|
| N,N-dimethylformamide stof der er anført på REACH-kandidatlisten (N, N-dimethylformamid; dimethylformamid) | (CAS nr) 68-12-2 (EC-nummer) 200-679-5 (EC Index nummer) 616-001-00-X | 100 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D |

Fuld ordlyd af H-sætninger: se afsnit 16

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|-------------------------------|--|
| Førstehjælp generelt | : Kontroller de vitale funktioner. Bevidstløs: opretholde tilstrækkelig luftvejene og respiration. Respiratory anholdelse: kunstigt åndedræt eller ilt. Hjertestop: udføre genoplivning. Victim bevidst med besværet vejtrækning: halv-siddende. Victim i chok: på ryggen med benene lidt hævet. Opkastning: forhindre asfyksi / aspirationspneumoni. Undgå afkøling ved at dække offeret (ingen opvarmning). Hold øje offeret. Giv psykologisk bistand. Hold den rolige offer, undgå fysisk belastning. Afhængig af ofrets tilstand: læge / hospital. Giv aldrig alkohol at drikke. |
| Førstehjælp efter indånding | : Flyt forulykkede ud i frisk luft. Åndedrætsproblemer: rådfør læge / medicinsk tjeneste. |
| Førstehjælp efter hudkontakt | : Vask straks med masser af vand. Sæbe kan anvendes. Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter. |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Rinse immediately with plenty of water. Anvend ikke neutraliseringsmidler. Tag offer for en øjenlæge hvis irritation fortsætter. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. |
| Førstehjælp efter indtagelse | : Skyl munden med vand. Umiddelbart efter indtagelse: Giv masser af vand at drikke. Giv ikke mælk / olie til at drikke. Fremkald ikke opkastning. Give activated charcoal. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Søg læge / medicinsk tjeneste ildebefindende. Indtagelse af større mængder: straks til hospitalet. |

DMF, anhydrous

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|--|--|
| Symptomer/virkninger efter indånding | : Udsættelse for høje koncentrationer: Hoste. Kvalme. Opkastning. Mavesmerter. Dizziness. Ophidset / restless. Højt arteriestryk. Feeling of weakness. Udvidelse / leverpåvirkning. |
| Symptomer/virkninger efter hudkontakt | : Let irritation. Tør hud. Symptomer svarende til dem, der er anført under indånding. |
| Symptomer/virkninger efter øjenkontakt | : Irritation of the eye tissue. konjunktivitis. Inflammation / beskadigelse af øjenvævet. |
| Kroniske symptomer | : EFTER LANGVARIG / GENTAGEN EKSPONERING / KONTAKT: Prikken / irritation af huden. Hududslæt / inflammation. Headache. Mave klager. Mistet appetiten. Risiko for testikeltumorer. Mulig tidlig fødsel. Hjerne- og blodcirkulationen virkninger. Fremmer styrkning af blod. |

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|-------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler | : Quick-acting ABC powder extinguisher. Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting class B foam extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher. Class B foam (alcohol-resistant). Water spray if puddle cannot expand. |
| Uegnede slukningsmidler | : Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion. |

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|---|--|
| Brandfare | : FARE DIREKTE BRAND. Flammable liquid and vapour. Gas / damp ifm luft indenfor eksplosionsgrænsen. FARE indirekte ild. Kan antændes af gnister. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard". |
| Eksplosionsfare | : FARE DIREKTE EKSPLOSION. Gas / damp eksplosiv med luft indenfor eksplosionsgrænsen. FARE INDIREKTE EKSPLOSION. kan antændes af gnister. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard". |
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : Toxic fumes may be released. |

5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|------------------------------------|--|
| Brandforebyggende foranstaltninger | : Udsættelse for brand / varme: holde vind siden. Udsættelse for brand / varme: overveje evakuering. Ved brænd / varme: forsegle lavtliggende områder. Udsættelse for brand / varme: har kvarter tæt døre og vinduer. |
| Brandslukningsinstruktioner | : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Do not move the load if exposed to heat. Tag højde for giftigt brandslukningsvand. Brug vand moderat og om muligt indsamle eller indeholde det. Giftige gasser fortyndes med vand spray. Tage hensyn til giftigt / ætsende udfældning vand. |
| Beskyttelse under brandslukning | : Brand / varme: luft / ilt apparat komprimeret. |

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

| | |
|--------------------|---|
| Beskyttelsesudstyr | : handsker. Ansigtsskjold. Beskyttende tøj. |
| Nødprocedurer | : Marker fareområdet. Stop motorer og ingen rygning. Ingen åben ild eller gnister. Anvend gnist og eksplosionssikkert apparatur og belysning udstyr. Store spild / i lukkede rum: Overvej evakuering. I tilfælde af farlige reaktioner: holde vind siden. I tilfælde af reaktivitet fare: Overvej evakuering. Undgå indtrængning af vand i beholderne. Vask forurenede tøj. |

6.1.2. For indsatspersonel

| | |
|--------------------|--|
| Beskyttelsesudstyr | : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler". |
|--------------------|--|

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre jord- og vandforurening. Forhindre udbredelse i kloak afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

| | |
|----------------------|--|
| Til tilbageholdelse | : Indeholder frigivet stof, pump ind i egnede beholdere. Sæt læk, afbrød forsyningen. Opdæmme væskespild. Kontakt med vand: måle eksplosiv gas-luftblanding koncentration. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain. Provide equipment/receptacles with earthing. Brug ikke trykluft ved overpumpning spild. Opvarmning: fortynd brændbar gas / damp med vand gardin. |
| Rengøringsprocedurer | : Tage op væskespild med absorberende materiale, f.eks. : tørt sand / jord / vermiculit. Scoop absorbed substance into closing containers. indsamle forsigtigt spill / madrester. Beskadigede / afkølede tanke skal tømmes. Brug ikke trykluft ved overpumpning spild. Forurenede overflader renses med et overskud af vand. Overgiv det opsamlede emne til fabrikant / myndighed. Vask tøj og udstyr efter håndtering. |
| Andre oplysninger | : Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted. |

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

DMF, anhydrous

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering

: Use earthed equipment. Holdes væk fra åben ild / varme. Holdes væk fra antændelseskilder / gnister. Brug gnistfri / eksplosionssikkert apparatur og belysning. Mål koncentrationen i luften regelmæssigt. Carry operationer i det åbne / under udluftningsanordning / ventilation eller med åndedrætsværn. Overhold de lovmæssige krav. Fjern straks forurenet tøj. Forurenet beklædning renses. Keep the substance free from contamination. Grundigt ren / tør installationen før brug. Må ikke tømmes i afløbet. Undgå kontakt med stoffet med vand. Emballagen skal holdes tæt lukket.

Hygiejniske foranstaltninger

: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger

: Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

Lagerbetingelser

: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares under lås.

Varme og antændelseskilder

: HOLD STOF VÆK FRA: varmekilder. ignition sources.

Oplysninger om blandet opbevaring

: HOLD STOF VÆK FRA: reduktionsmidler. oxidationsmidler. (stærke) syrer. (some) metals. halogens. vand / fugt.

Opbevaringssted

: Opbevares ved stuetemperatur. Opbevares på et tørt sted. Ventilation i gulvhøjde. Fireproof storeroom. Sørg for beholdere til opsamling spild. Opbevares under lås. Uautoriserede personer der ikke er optaget. fritliggende bygning. Keep only in the original container. Kan opbevares under inert gas. Mød de juridiske krav.

Særlige forskrifter for emballagen

: SÆRLIGE KRAV: hermetisk. tørre. ren. mærket korrekt. opfylder de juridiske krav. Sikker skrøbelige emballager i solide beholdere.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| DMF, anhydrous (68-12-2) | |
|--|--------------------------|
| EU - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering | |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| IOELV TWA (ppm) | 5 ppm |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 30 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 10 ppm |
| DMF, anhydrous (68-12-2) | |
| DNEL/DMEL (Arbejdstagere) | |
| Akut - systemisk effekt, dermal | 26.3 mg/kg kropsvægt/dag |
| Akut - systemisk effekt, indånding | 30 mg/m ³ |
| Akut - lokal effekt, dermal | 5900 µg/cm ² |
| Akut - lokal effekt, indånding | 30 mg/m ³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 3.31 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - lokal effekt, dermal | 446 µg/cm ² |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 15 mg/m ³ |
| Langvarig - lokal effekt, indånding | 15 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Almindelige befolkning) | |
| Akut - systemisk effekt, dermal | 15.8 mg/kg kropsvægt/dag |
| Akut - systemisk effekt, indånding | 30 mg/m ³ |
| Akut - systemisk effekt, oral | 5.94 mg/kg kropsvægt/dag |
| Akut - lokal effekt, dermal | 3550 µg/cm ² |
| Akut - lokal effekt, indånding | 30 mg/m ³ |
| Langvarig - systemisk effekt, oral | 1.98 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 15 mg/m ³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 1.98 mg/kg kropsvægt/dag |

DMF, anhydrous

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

| DMF, anhydrous (68-12-2) | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Langvarig - lokal effekt, dermal | 267 µg/cm ² |
| Langvarig - lokal effekt, indånding | 15 mg/m ³ |
| PNEC (Vand) | |
| PNEC aqua (ferskvand) | 30 mg/l |
| PNEC aqua (havvand) | 3 mg/l |
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (ferskvand) | 115.18 mg/kg tørvægt |
| PNEC sediment (havvand) | 11.52 mg/kg tørvægt |
| PNEC (Jord) | |
| PNEC jord | 56.97 mg/kg tørvægt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC rensningsanlæg | 123 mg/l |

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation i lokalet.

| |
|--|
| Beskyttelsesbeklædning - materialevalg: |
| GIVE FREMRAGENDE MODSTAND: butylgummi. tetrafluorethylen. GIVE DÅRLIG MODSTAND: naturgummi. neoprene. nitrilgummi. polyethylen. PVA. PVC. viton. nitrilgummi / PVC |
| Beskyttelse af hænder: |
| Protective gloves against chemicals (EN374) |
| Beskyttelse af øjne: |
| Ansigtsbeskyttelse |
| Beskyttelse af krop og hud: |
| Beskyttende tøj |
| Åndedrætsbeskyttelse: |
| Full face mask with filter type A at conc. in air > exposure limit |

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|--|
| Tilstandsform | : Væske |
| Udseende | : Væske. |
| Molekylvægt | : 73.09 g/mol |
| Farve | : Farveløs til lys gul. |
| Lugt | : ubehagelig lugt. Lugt af fisk. Amin-lignende lugt. |
| Lugtgrænse | : Ingen tilgængelige data |
| pH | : 6.7 (4.0 %) |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : 0.17 |
| Relativ fordampningshastighed (æter=1) | : 60 |
| Smeltepunkt | : -60.5 °C (Test data) |
| Frysepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Kogepunkt | : 153 °C (Test data) |
| Flammepunkt | : 57.5 °C (Closed cup, 1013.25 hPa, DIN 51755: Abel-Pensky) |
| Kritisk temperatur | : 370 °C |
| Selvantændelsestemperatur | : 435 °C (1013.25 hPa, DIN 51794: Self-ignition temperature) |
| Nedbrydningsstemperatur | : 350 °C |
| Antændelighed (fast stof, gas) | : Ikke anvendelig |
| Damptryk | : 3.5 hPa (20 °C) |

DMF, anhydrous

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

| | |
|--|---|
| Damptryk ved 50 °C | : 25 hPa |
| Kritisk tryk | : 44066 hPa |
| Relativ damptæthed ved 20 °C | : 2.5 |
| Relativ massefylde | : 0.95 |
| Relativ densitet af mættet damp/luftblanding | : 1 |
| Massefylde | : 950 kg/m ³ |
| Opløselighed | : Opløseligt i vand. Opløseligt i ethanol. Opløseligt i ether. Opløseligt i acetone. Opløseligt i aromatiske carbonhydrider. Opløseligt i chloroform. Opløseligt i tetrachlormethan. Opløseligt i dimethylsulfoxid. Vand: 100 g/100ml (20 °C) Ethanol: complete Ether: complete Acetone: complete |
| Log Pow | : -1.01 (Experimental value) |
| Viskositet, kinematisk | : 0.968 mm ² /s |
| Viskositet, dynamisk | : 0.92 mPa·s (20 °C) |
| Eksplosive egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosionsgrænser | : 2.2 - 16 vol % 70 - 500 g/m ³ |
| Nedre eksplosionsgrænse (LEL) | : 2.2 vol % |
| Øvre eksplosionsgrænse (UEL) | : 16 vol % |

9.2. Andre oplysninger

| | |
|-----------------------|---|
| Specifik ledningsevne | : 6000000 pS/m |
| Mætningskoncentration | : 12 g/m ³ |
| VOC-indhold | : 100 % |
| Andre egenskaber | : Gas/vapour heavier than air at 20°C. Klar. hygroskopisk. Ikke særlig flygtig. |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Violent to explosive reaction with many compounds e.g.: with (strong) oxidizers and with (some) halogens.

10.2. Kemisk stabilitet

hygroskopisk.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med varme overflader. Varme. Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|-----------------------------|---|
| Akut toksicitet (oral) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (hud) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (indånding) | : Farlig ved indånding. Farlig ved indånding. |

DMF, anhydrous (68-12-2)

| | |
|-----------------------------------|--|
| LD 50 oral rotte | 3010 mg/kg kropsvægt (BASF test, Rat, Experimental value, Oral) |
| LD 50 hud rotte | > 3160 mg/kg kropsvægt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |
| LC50 inhalering rotte (mg/l) | > 5.85 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours)) |
| LC50 indånding rotte (ppm) | 1948 ppm (4 h, Rat, Inhalation) |
| Hudætsning/-irritation | : Ikke klassificeret pH: 6.7 (4.0 %) |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | : Forårsager alvorlig øjenirritation. pH: 6.7 (4.0 %) |

DMF, anhydrous

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

| | |
|--|------------------------------|
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret |
| Kimcellemutagenicitet | : Ikke klassificeret |
| Carcinogenicitet | : Ikke klassificeret |
| Reproduktionstoksicitet | : Kan skade det ufødte barn. |
| Enkel STOT-eksponering | : Ikke klassificeret |
| Gentagne STOT-eksponeringer | : Ikke klassificeret |
| Aspirationsfare | : Ikke klassificeret |

DMF, anhydrous (68-12-2)

| | |
|---|--|
| Viskositet, kinematisk | 0.968 mm ² /s |
| Potentielle skadelige helbredsreaktioner på mennesker og mulige symptomer | : Practically non-toxic if swallowed (LD50 oral 2000/5000 mg/kg). Harmful in contact with skin. Slightly irritant to skin. Harmful if inhaled. Causes serious eye irritation. Caution! Substance is absorbed through the skin. |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|-----------------------------|--|
| Miljø - generelt | : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008. |
| Miljø - luft | : Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Photodegradation in the air. Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). |
| Miljø - vand | : Not harmful to crustacea. Ikke skadeligt for fisk. Grundvand forurenende stof. Påvirker selvrensende evne af overfladevand. Not harmful to activated sludge. Ikke skadeligt for alger. Ikke skadeligt for bakterier. |
| Akut akvatisk toksicitet | : Ikke klassificeret |
| Kronisk akvatisk toksicitet | : Ikke klassificeret |

DMF, anhydrous (68-12-2)

| | |
|--------------------|---|
| LC50 fisk 1 | 9800 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Flow-through system) |
| EC50 Daphnia 1 | 13100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna) |
| EC50 [Algae, 72h 1 | > 1000 mg/l (DIN 38412-9, Scenedesmus subspicatus) |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

DMF, anhydrous (68-12-2)

| | |
|------------------------------|--|
| Persistens og nedbrydelighed | Biodegradable in the soil. Let bionedbrydelige i vand. |
| Biokemisk iltforbrug (BOD) | 0.9 g O ₂ /g stof |
| Kemisk iltforbrug (COD) | 0.3645 g O ₂ /g stof |
| ThOD | 1.863 g O ₂ /g stof |
| BOD (% af ThOD) | 0.49 |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

DMF, anhydrous (68-12-2)

| | |
|----------------------------|---|
| BCF fisk 1 | 0.3 - 1.2 (Cyprinus carpio, Test duration: 8 weeks) |
| Log Pow | -1.01 (Experimental value) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Not bioaccumulative. |

12.4. Mobilitet i jord

DMF, anhydrous (68-12-2)

| | |
|-------------------|------------------------|
| Overfladespænding | 0.036 N/m (25 °C) |
| Log Koc | 0.38 (log Koc, QSAR) |
| Miljø - jord | Highly mobile in soil. |

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

DMF, anhydrous (68-12-2)

| |
|---|
| Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |
| Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

DMF, anhydrous

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

| | |
|---------------------------------|--|
| Metoder til affaldsbehandling | : metoder til affaldsbehandling. |
| Produkt/Emballage-bortskaffelse | : Må ikke udledes i overfladevand. Må ikke udledes ukontrolleret i miljøet. Fjern affald i overensstemmelse med lokale og / eller nationale bestemmelser. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Recycle ved destillation. Fjern til en autoriseret forbrændingsovn udstyret med en efterbrænder og en røggas skrubber med energiudnyttelse. |
| Andre farer | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997. |
| EAK-kode | : 15 01 10* - Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer 07 01 04* - Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud 16 05 06* - Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier 16 08 06* - Brugte væsker, som har været anvendt som katalysatorer |

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

| | |
|---------------|-----------|
| UN-nr. (ADR) | : UN 2265 |
| UN-nr. (IMDG) | : UN 2265 |
| UN-nr. (IATA) | : UN 2265 |
| UN-nr. (ADN) | : UN 2265 |
| UN-nr. (RID) | : UN 2265 |

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

| | |
|--|--|
| Korrekt transportbetegnelse (ADR) | : N,N-dimethylformamide |
| Officiel godsbetegnelse (IMDG) | : N,N-dimethylformamide |
| Korrekt transportbetegnelse (IATA) | : N,N-dimethylformamide |
| Korrekt transportbetegnelse (ADN) | : N,N-dimethylformamide |
| Korrekt transportbetegnelse (RID) | : N,N-dimethylformamide |
| Beskrivelse i transportdokument (ADR) | : UN 2265 N,N-dimethylformamide, 3, III, (D/E) |
| Beskrivelse i transportdokument (IMDG) | : UN 2265 N,N-dimethylformamide, 3, III |
| Beskrivelse i transportdokument (IATA) | : UN 2265 N,N-dimethylformamide, 3, III |
| Beskrivelse i transportdokument (ADN) | : UN 2265 N,N-dimethylformamide, 3, III |
| Beskrivelse i transportdokument (RID) | : UN 2265 N,N-dimethylformamide, 3, III |

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

| | |
|------------------------------|-----|
| Transportfareklasse(r) (ADR) | : 3 |
| Faresedler (ADR) | : 3 |



IMDG

| | |
|-------------------------------|-----|
| Transportfareklasse(r) (IMDG) | : 3 |
| Faresedler (IMDG) | : 3 |



IATA

| | |
|-------------------------------|-----|
| Transportfareklasse(r) (IATA) | : 3 |
| Faresedler (IATA) | : 3 |

DMF, anhydrous

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830



ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : 3

Faresedler (ADN) : 3



RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 3

Faresedler (RID) : 3



14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : III

Emballagegruppe (IMDG) : III

Emballagegruppe (IATA) : III

Emballagegruppe (ADN) : III

Emballagegruppe (RID) : III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej

Marin forureningsfaktor : Nej

Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Transportreglement (ADR) : Emne

Klassifikationskode (ADR) : F1

Farenummer (Kemler nr.) : 30

Orange identifikationsbånd : 

Tunnelrestriktionskode (ADR) : D/E

Søfart

Transportreglement (IMDG) : Emne

Emballagevejledning for IBC (IMDG) : IBC03

EmS-nr. (Brand) : F-E

EmS-nr. (Udslip) : S-D

Luftfart

Transportreglement (IATA) : Med forbehold af bestemmelserne

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN) : F1

Transport tilladt (ADN) : T

Jernbane transport

Transportreglement (RID) : Emne

Klassificeringskode (RID) : F1

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

DMF, anhydrous

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

N, N-dimethylformamid; dimethylformamid er på REACH-kandidatlisten

DMF, anhydrous er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

N,N-dimethylformamide is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

N,N-dimethylformamide is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-indhold : 100 %

15.1.2. Nationale regler

Noteret på IARC (International Agency for Research on Cancer)

Børstoterede på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) opgørelse

Undergivet rapporteringskrav i USA SARA afsnit 313

Noteret på den canadiske DSL (Domestic Stoffer List)

Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

Danmark

Brandfareklasse : Klasse III-1

En oplagsenhed : 50 liter

Internationale aftaler : Brandfarlig henhold til det danske Justitsministerium; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.

Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

| | |
|----------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akut toksicitet (indånding), kategori 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) | Akut toksicitet (indånding:damp) Kategori 4 |
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | Brandfarlige væsker, kategori 3 |
| Repr. 1B | Reproduktionstoksicitet, kategori 1B |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H360D | Kan skade det ufødte barn. |

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkt egenskaber