

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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|--------------------|--|
| Produktets form | : Blanding |
| Handelsnavn | : Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG) |
| Produktkode | : S2-ECM |
| Produkttype | : Food Safety -- [Food Safety] |
| Varenummer(-numre) | : S2-ECM 700003785 |

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

Relevante identificerede anvendelser

| | |
|----------------------------------|---|
| Anvendelse af stoffet/blandingen | : Laboratoriekemikalier Videnskabelig forskning og udvikling |
|----------------------------------|---|

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Neogen Corporation
620 Leshar Place
48912 Lansing, Michigan
United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com, <https://www.neogen.com/>

1.4. Nødtelefon

| | |
|------------------|--|
| Nødtelefonnummer | : 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|------------------|--|

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

| | |
|--|------|
| Brandfarlige væsker, kategori 3 | H226 |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 | H319 |
| Carcinogenicitet, kategori 1B | H350 |
| Reproduktionstoksicitet, kategori 1B | H360 |
| Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2 | H373 |
| Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16 | |

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Brandfarlig væske og damp. Kan fremkalde kræft. Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)

: Fare

Indeholder

: N,N-dimethylformamide

Faresætninger (CLP)

: H226 - Brandfarlig væske og damp.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H350 - Kan fremkalde kræft.

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Sikkerhedssætninger (CLP)

H360 - Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P314 - Søg lægehjælp ved ubehag.
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

| Komponent | |
|---|---------------------------------|
| Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII | N,N-dimethylformamide (68-12-2) |
| Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII | N,N-dimethylformamide (68-12-2) |

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

| Komponent | |
|--|---------------------------------|
| Stof(fer), der ikke er inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have ødelæggende endokrine egenskaber, eller ikke er identificeret som havende ødelæggende endokrine egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, som står opført i Kommissionens Delegerede Forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens Forordning (EU) 2018/605 | N,N-dimethylformamide (68-12-2) |

PUNKT 3: S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|------------------|--|
| N,N-dimethylformamide stof der er anført på REACH-kandidatlisten (N, N-dimethylformamid) stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FR, GB, GI, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SK, AL, IS, MK, RS, CH); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering | CAS nr: 68-12-2 EC-nummer: 200-679-5 EC Index nummer: 616-001-00-X | $\geq 15 - < 25$ | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Indånding), H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373 |
| 4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl- β -D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β -D-glucuronide | CAS nr: 6160-80-1 EC-nummer: 228-186-0 | $\geq 1 - < 5$ | Aquatic Chronic 3, H412 |

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|------------------------------------|--|
| Førstehjælp generelt | : VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. |
| Førstehjælp efter indånding | : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. |
| Førstehjælp efter hudkontakt | : Skyl/brus huden med vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af. |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. |
| Førstehjælp efter indtagelse | : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge. |
| Selvbeskyttelse af førstehjælperen | : Førstehjælpsarbejdere vil være udstyret med passende personlige værnemidler. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|--|---|
| Symptomer/virkninger efter indånding | : Ingen under normale forhold. |
| Symptomer/virkninger efter hudkontakt | : Ingen under normale forhold. |
| Symptomer/virkninger efter øjenkontakt | : Irritation af øjnene. |
| Symptomer/virkninger efter indtagelse | : Ingen under normale forhold. |
| Kroniske symptomer | : Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. |

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|-------------------------|---|
| Egnede slukningsmidler | : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid). |
| Uegnede slukningsmidler | : Brug ikke en kraftig vandstrøm. |

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|---|----------------------------------|
| Brandfare | : Brandfarlig væske og damp. |
| Eksplisionsfare | : Ingen direkte eksplosionsfare. |
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : Kan afgive giftig røg. |

5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|---------------------------------|--|
| Brandslukningsinstruktioner | : Brandbekæmpelsen skal ske fra sikker afstand og beskyttet område. Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. |
| Beskyttelse under brandslukning | : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj. |

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

| | |
|-----------------------|---|
| Almene forholdsregler | : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb. Absorber udslip for at undgå materielskade. |
|-----------------------|---|

For ikke-indsatspersonel

| | |
|--------------------|--|
| Beskyttelsesudstyr | : Brug de anbefalede personlige værnemidler. |
| Nødprocedurer | : Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt. Kun kvalificeret personale, der er udstyret med egnede værnemidler, må gribe ind. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. |

For indsatspersonel

| | |
|--------------------|--|
| Beskyttelsesudstyr | : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. |
| Nødprocedurer | : Evakuer unødvendigt personale. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. |

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Inddæmning : Spildt produkt absorberes med sand eller jord. Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb. Stop lækagen om muligt uden at løbe nogen risiko.
- Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.
- Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen. Brug gnistfrit udstyr. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Træf alle nødvendige tekniske foranstaltninger for at undgå eller begrænse frigivelsen af produkt på arbejdsstedet. Begræns mængderne af produkt til det minimale, det er nødvendigt at håndtere, og begræns antallet af eksponerede arbejdere. Lokaludsugning eller general rumventilation skal etableres. Gulve, vægge og andre overflader i farezonen skal rengøres jævnlige. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med huden og øjnene.
- Hygiejniske foranstaltninger : Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

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.
- Lagertemperatur : 2 – 8 °C
- Emballagematerialer : Opbevar altid produktet i en beholder af samme materiale som originalbeholderen.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

| N,N-dimethylformamide (68-12-2) | |
|--|-----------------------|
| EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL) | |
| IOEL TWA | 15 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| IOEL STEL | 30 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| EU - Binding til eksponering ved arbejde (BOEL) | |
| Lokalt navn | N,N Dimethylformamide |

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| N,N-dimethylformamide (68-12-2) | |
|---|---|
| BOEL TWA | 15 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| BOEL STEL | 30 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Noter | Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible) |
| lovgivningsmæssig henvisning | DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC) |
| EU - Biologisk grænseværdi (BLV) | |
| Lokalt navn | N,N-Dimethylformamide |
| BLV | 15 mg/l Parameter: N-methylformamide - Medium: urine - Sampling time: post-shift |
| lovgivningsmæssig henvisning | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | N,N-Dimethylformamid |
| OEL TWA | 15 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 30 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Bemærkning | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden) |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 1619 af 19/12/2024 |

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Brug de anbefalede personlige værnemidler.

Personlige værnemidler symbol(er):



Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:

[I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn.

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|--|------------------------------|
| Fysisk form | : Flydende |
| Farve | : Klar. |
| Lugt | : Karakteristisk. Svag. |
| Lugtgrænse | : Ikke tilgængeligt |
| Smeltepunkt | : Ikke anvendelig |
| Frysepunkt | : Ikke tilgængeligt |
| Kogepunkt | : Ikke tilgængeligt |
| Antændelighed | : Brandfarlig væske og damp. |
| Nedre eksplosionsgrænse | : Ikke tilgængeligt |
| Øvre eksplosionsgrænse | : Ikke tilgængeligt |
| Flammepunkt | : Ikke tilgængeligt |
| Selvantændelsestemperatur | : Ikke tilgængeligt |
| Nedbrydningsstemperatur | : Ikke tilgængeligt |
| pH | : Ikke tilgængeligt |
| Viskositet, kinematisk | : Ikke tilgængeligt |
| Opløselighed | : Opløselig i vand. |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : Ikke tilgængeligt |
| Damptryk | : Ikke tilgængeligt |
| Damptryk ved 50°C | : Ikke tilgængeligt |
| Massefylde | : Ikke tilgængeligt |
| Relativ massefylde | : Ikke tilgængeligt |
| Relativ damptæthed ved 20°C | : Ikke tilgængeligt |
| Partikelegenskaber | : Ikke anvendelig |

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Brandfarlig væske og damp.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

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

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Akut toksicitet (oral) | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Akut toksicitet (hud) | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |

| N,N-dimethylformamide (68-12-2) | |
|---------------------------------|---|
| LD50 oral rotte | 3010 mg/kg kropsvægt (BASF test, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s)) |
| LD50, oral | 3000 mg/kg |
| LD50 hud rotte | > 3160 mg/kg kropsvægt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LD50 hud kanin | 4720 mg/kg Source: ChemIDPlus |
| LD50, hud | 3500 mg/kg |
| LC50 Indånding - Rotte | > 5,85 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s)) |
| LC50 Indånding - Rotte (Dampe) | 4,7 mg/l/4h |

| | |
|------------------------|--|
| Hudætsning/-irritation | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
|------------------------|--|

| N,N-dimethylformamide (68-12-2) | |
|---------------------------------|-------------|
| pH | 6,7 (4.0 %) |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | : Forårsager alvorlig øjenirritation. |
|-----------------------------------|---------------------------------------|

| N,N-dimethylformamide (68-12-2) | |
|---------------------------------|-------------|
| pH | 6,7 (4.0 %) |

| | |
|--|--|
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
|--|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Kimcellemutagenicitet | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
|-----------------------|--|

| | |
|------------------|------------------------|
| Carcinogenicitet | : Kan fremkalde kræft. |
|------------------|------------------------|

| N,N-dimethylformamide (68-12-2) | |
|---------------------------------|--|
| IARC-gruppe | 2A - Sandsynligvis kræftfremkaldende for mennesker |

| | |
|-------------------------|---|
| Reproduktionstoksicitet | : Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. |
|-------------------------|---|

| | |
|------------------------|--|
| Enkel STOT-eksponering | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
|------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| Gentagne STOT-eksponeringer | : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
|-----------------------------|--|

| N,N-dimethylformamide (68-12-2) | |
|---------------------------------|--|
| LOAEL (oral, rotte, 90 dage) | 475 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (oral, rotte, 28 dage) | 238 mg/kg kropsvægt/dag |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage) | 238 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Gentagne STOT-eksponeringer | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |

| | |
|-----------------|--|
| Aspirationsfare | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
|-----------------|--|

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

N,N-dimethylformamide (68-12-2)

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Viskositet, kinematisk | No data available in the literature |
|------------------------|-------------------------------------|

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|---|--|
| Miljø - generelt | : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet. |
| Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |

N,N-dimethylformamide (68-12-2)

| | |
|-----------------------|---|
| LC50 - Fisk [1] | 7100 mg/l (EPA 600/3-75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| EC50 - Skaldyr [1] | 13100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| EC50 72h - Alger [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 96h- Alger [1] | > 1000 mg/l Source: ECHA |
| ErC50 alger | > 1000 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| LOEC (kronisk) | 3000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (kronisk) | 1500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC kronisk, fisk | > 102 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '21 d' |
| NOEC kronisk, skaldyr | 1500 mg/l |

4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)

| | |
|---------------------|--|
| LC50 - Fisk [1] | 178,634 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| EC50 96h- Alger [1] | 55,971 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Ikke hurtigt nedbrydeligt |
|------------------------------|---------------------------|

N,N-dimethylformamide (68-12-2)

| | |
|------------------------------|--|
| Persistens og nedbrydelighed | Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water. |
| 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 |

4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Ikke hurtigt nedbrydeligt |
|------------------------------|---------------------------|

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N,N-dimethylformamide (68-12-2)

| | |
|--|---|
| BCF - Fisk [1] | 0,3 – 1,2 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 56 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Test duration: 8 weeks) |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | -1,01 (Experimental value) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Not bioaccumulative. |

4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)

| | |
|--|--|
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | -0,2668 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
|--|--|

12.4. Mobilitet i jord

N,N-dimethylformamide (68-12-2)

| | |
|--|--------------------------------------|
| Overfladespænding | 35,5 mN/m (2520 °C) |
| Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc) | 0,38 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR) |
| Miljø - jord | Highly mobile in soil. |

4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)

| | |
|------------------|--------------------------|
| Mobilitet i jord | 0,1211 Source: EPI Suite |
|------------------|--------------------------|

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

| | |
|---|---------------------------------|
| Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII | N,N-dimethylformamide (68-12-2) |
| Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII | N,N-dimethylformamide (68-12-2) |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

| | |
|---|---|
| Regional affaldsforordning | : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. |
| Metoder til affaldsbehandling | : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger. |
| Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand | : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. |
| Produkt/Emballage-bortskaffelse | : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. |
| Andre farer | : Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen. Tomme beholdere må ikke genbruges. |

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)






Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| | |
|---------|---|
| HP-kode | : HP3 - »Brandfarlig«: – brandfarligt væskeformigt affald: væskeformigt affald, som har et flammepunkt på under 60 °C eller spildolie, diesel og let fyringsolie, som har et flammepunkt > 55 °C og ≤ 75 °C – brandfarligt pyrofor væskeformigt og fast affald: fast eller væskeformigt affald, der selv i små mængder er tilbøjeligt til at selvantænde inden for fem minutter efter at være kommet i kontakt med luft – brandfarligt fast affald: fast affald, som er let antændeligt, eller som kan forårsage eller bidrage til brand ved friktion – brandfarligt gasformigt affald: gasformigt affald, som antænder i luft ved 20 °C og et standardtryk på 101,3 kPa – affald, der reagerer med vand: affald, som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder – andet brandfarligt affald: brandfarlige aerosoler, brandfarligt selvopvarmende affald, brandfarlige organiske peroxider og brandfarligt selvreaktivt affald HP5 - »Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet«: Affald, som kan forårsage specifik målorgantoksicitet enten fra en enkelt eller gentagen eksponering, eller som forårsager akutte toksiske virkninger efter aspiration. HP6 - »Akut toksicitet«: affald, der kan forårsage akutte toksiske virkninger efter oral eller dermal indtagelse eller indånding. HP7 - »Kræftfremkaldende«: affald, som fremkalder kræft eller øger forekomsten af kræft. HP4 - »Irriterende – hudirritation og øjenskader«: affald, som ved kontakt kan fremkalde hudirritation eller skade på øjet. |
|---------|---|

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. UN-nummer eller ID-nummer | | | | |
| UN 2265 | UN 2265 | UN 2265 | UN 2265 | UN 2265 |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | | | | |
| N,N-DIMETHYLFORMAMID | N,N-DIMETHYLFORMAMIDE | n,n-Dimethylformamide | N,N-DIMETHYLFORMAMID | N,N-DIMETHYLFORMAMID |
| Beskrivelse i transportdokument | | | | |
| UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMID, 3, III, (D/E) | UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.) | UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III | UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMID, 3, III | UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMID, 3, III |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Emballagegruppe | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Miljøfarer | | | | |
| Miljøfarlig: Nej | Miljøfarlig: Nej Marin forureningsfaktor: Nej EmS-nr. (Brand): F-E EmS-nr. (Udslip): S-D | Miljøfarlig: Nej | Miljøfarlig: Nej | Miljøfarlig: Nej |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige | | | | |

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

| | |
|--|---------------------------|
| Klassificeringskode (ADR) | : F1 |
| Begrænsede mængder (ADR) | : 5I |
| Undtagne mængder (ADR) | : E1 |
| Emballeringsforskrifter (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bestemmelser om sammenpakning (ADR) | : MP19 |
| Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR) | : T2 |
| Særlige bestemmelser for tanke og bulkcontainere (ADR) | : TP2 |
| Tankkode (ADR) | : LGBF |
| Køretøj til transport i tank | : FL |
| Transportkategori (ADR) | : 3 |
| Særlige bestemmelser for transport - Kolli (ADR) | : V12 |
| Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR) | : S2 |
| Farenummer (Kemler nr.) | : 30 |
| Orange identifikationsbånd | : |



Tunnelrestriktionskode (ADR) : D/E

Søfart

| | |
|------------------------------------|--|
| Begrænsede mængder (IMDG) | : 5 L |
| Undtagne mængder | : E1 |
| Emballeringsforskrifter (IMDG) | : P001, LP01 |
| Emballagevejledning for IBC (IMDG) | : IBC03 |
| Tankanvisninger (IMDG) | : T2 |
| Tank særlige bestemmelser (IMDG) | : TP2 |
| Stuvningskategori (IMDG) | : A |
| Flammepunkt (IMDG) | : 58°C c.c. |
| Egenskaber og bemærkninger (IMDG) | : Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16%. Miscible with water. May react violently with oxidizing materials. |

Luftfart

| | |
|--|--------|
| PCA undtagne mængder (IATA) | : E1 |
| PCA begrænsede mængder (IATA) | : Y344 |
| PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA) | : 10L |
| PCA emballagevejledning (IATA) | : 355 |
| PCA max. nettomængde (IATA) | : 60L |
| CAO emballagevejledning (IATA) | : 366 |
| CAO max. nettomængde (IATA) | : 220L |
| ERG-kode (IATA) | : 3L |

Transport ad indre vandveje

| | |
|--|-------------|
| Klassificeringskode (ADN) | : F1 |
| Begrænsede mængder (ADN) | : 5 L |
| Undtagne mængder (ADN) | : E1 |
| Transport tilladt (ADN) | : T |
| Udstyr påkrævet (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilation (ADN) | : VE01 |
| Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN) | : 0 |

Jernbane transport

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Klassificeringskode (RID) | : F1 |
| Begrænsede mængder (RID) | : 5L |
| Undtagne mængder (RID) | : E1 |
| Emballeringsforskrifter (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bestemmelser om sammenpakning (RID) | : MP19 |

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| | |
|---|--------|
| Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID) | : T2 |
| Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID) | : TP2 |
| Tankkoder for RID-tanke (RID) | : LGBF |
| Transportkategori (RID) | : 3 |
| Særlige bestemmelser for transport - Kolli (RID) | : W12 |
| Ekspreskolli (RID) | : CE4 |
| Fareidentifikationsnr. (RID) | : 30 |

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater i koncentrationer $\geq 0,1\%$ or SCL: N, N-dimethylformamid (EC 200-679-5, CAS 68-12-2)

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Ozonforordning (2024/590)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

Nationale regler

Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år
Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det
Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 16: Andre oplysninger

| Forkortelser og akronymer: | |
|----------------------------|---|
| ACGIH | Amerikansk sammenslutning af statslige arbejdshygiejnere, USA |
| ADN | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje |
| ADR | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej |
| ATE | Estimat for akut toksicitet |
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| BLV | Biologisk grænseværdi |
| BOD | Biokemisk iltforbrug (BOD) |
| CAS nr | Chemical Abstracts Service-nummer |
| CLP | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering |
| COD | Kemisk iltforbrug (COD) |
| CSA | Kemikaliesikkerhedsvurdering |
| DMEL | Afledt minimumseffektniveau |
| DNEL | Afledte nuleffektniveau |
| EC-nummer | Det Europæiske Fællesskabs nummer |
| EC50 | Median effektiv koncentration |
| ED | Hormonforstyrrende |
| EN | Europæisk standard |
| EAK | Det europæiske affaldskatalog |
| IARC | Det Internationale Kræftforskningscenter |
| IATA | Den Internationale Luftfartssammenslutning |
| IMDG | Den internationale kode for søtransport af farligt gods |
| LC50 | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation |
| LD50 | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| Log Kow | Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) |
| Log Pow | Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | Nuleffekt-koncentration |
| N.O.S. | Ikke på anden måde specificeret |
| OECD | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling |
| OEL | Begrænsning af eksponering ved arbejde |
| OSHA | Det amerikanske arbejdsministeriums departement for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen, USA |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk |
| PNEC | Beregnet nuleffekt-koncentration |
| PPE | Personlige værnemidler |

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Forkortelser og akronymer: | |
|----------------------------|---|
| RID | Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane |
| SDS | Sikkerhedsdatablad |
| STP | Rensningsanlæg |
| TF | Teknisk funktion |
| ThOD | Teoretisk iltbehov (TOD) |
| TLM | Median tolerancegrænse |
| TWA | Tidsvægtet gennemsnit |
| VOC | Flygtige organiske forbindelser (VOC) |
| vPvB | Meget persistent og meget bioakkumulerende |
| UFI | Unik formelidentifikator |

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Indånding) | Akut toksicitet (indånding), kategori 4 |
| Aquatic Chronic 3 | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3 |
| Carc. 1B | Carcinogenicitet, kategori 1B |
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | Brandfarlige væsker, kategori 3 |
| Repr. 1B | Reproduktionstoksicitet, kategori 1B |
| STOT RE 2 | Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2 |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H350 | Kan fremkalde kræft. |
| H360 | Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. |
| H360D | Kan skade det ufødte barn. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

Klassifikationen er i overensstemmelse med : ATP 12

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

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 produktegenskab.