

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

Sikkerhedsdatablad

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

Referencenummer: M0237

Udgivelsesdato: 06/08/2024 Revideret den: 06/08/2024 Erstatte version fra: 31/07/2018 Version: 3.0

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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-----------------|--|
| Produktets form | : Blanding |
| Handelsnavn | : Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH ₄ NO ₃ and KNO ₃) |
| Produktkode | : M0237 |
| Produktgruppe | : Blande |

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

| | |
|---|--|
| Vigtigste anvendelseskategori | : Erhvervsmæssig anvendelse |
| Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse | : Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål. |

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fabrikant

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Nødtelefon

| | |
|------------------|--|
| Nødtelefonnummer | : Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|------------------|--|

| Land | Firmanavn | Adresse | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|---------|-----------------------------------|---|------------------|------------|
| Danmark | Giftlinjen Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København | +45 82 12 12 12 | |

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

| | |
|---|------|
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 | H319 |
| Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3 | H412 |

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

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager alvorlig øjenirritation. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)



GHS07

Signalord (CLP)

: Advarsel

Faresætninger (CLP)

: H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P280 - Bær øjenbeskyttelse.
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Ekstra sætninger

: Baseret på forskning fra TNO i Rijswijk, udført på vegne af Duchefa Biochemie B.V. i Haarlem har mediet hverken oxiderende eller eksplosive egenskaber. Stoffet er derfor ikke klassificeret som oxiderende (H272, GHS03).

2.3. Andre farer

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

| Komponent | |
|---------------------------------------|---|
| Boric acid (10043-35-3) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII |

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 | |
|--|--|
| Myo-Inositol(87-89-8) | |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium(15708-41-5) | |
| Boric acid(10043-35-3) | Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 |
| Glycine(56-40-6) | |
| Potassium iodide(7681-11-0) | |
| Thiamine hydrochloride(67-03-8) | |
| Nicotinic Acid(59-67-6) | |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH4NO3 and KNO3)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| Komponent | |
|--------------------------------------|--|
| Pyridoxine hydrochloride(58-56-0) | |
| Cobalt chloride anhydrous(7646-79-9) | Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------|--|
| Potassium nitrate | CAS nr: 7757-79-1 EC-nummer: 231-818-8 REACH-nr: 01-2119488224-35 | 36,1211 | Ox. Sol. 2, H272 |
| Ammonium nitrate | CAS nr: 6484-52-2 EC-nummer: 229-347-8 REACH-nr: 01-2119490981-27-0012 | 31,3676 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 |
| Calcium chloride | CAS nr: 10043-52-4 EC-nummer: 233-140-8 EC Index nummer: 017-013-00-2 REACH-nr: 01-2119494219-28 | 12,6231 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Magnesium sulphate anhydrous | CAS nr: 7487-88-9 EC-nummer: 231-298-2 | 6,8629 | Ikke klassificeret |
| Potassium dihydrogenphosphate | CAS nr: 7778-77-0 EC-nummer: 231-913-4 REACH-nr: 01-2119490224-41 | 6,4636 | Ikke klassificeret |
| Myo-Inositol | CAS nr: 87-89-8 EC-nummer: 201-781-2 | 3,8021 | Ikke klassificeret |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium | CAS nr: 15708-41-5 EC-nummer: 239-802-2 REACH-nr: 01-2119496228-27 | 1,3954 | Ikke klassificeret |
| Manganese sulphate monohydrate | CAS nr: 10034-96-5 EC-nummer: 232-089-9 EC Index nummer: 025-003-00-4 REACH-nr: 01-2119456624-35 | 0,6426 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH4NO3 and KNO3)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|--------|---|
| Zinc sulphate heptahydrate | CAS nr: 7446-20-0 EC-nummer: 231-793-3 EC Index nummer: 030-006-00-9 REACH-nr: 01-2119474684-27 | 0,327 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Boric acid stof der er anført på REACH-kandidatlisten | CAS nr: 10043-35-3 EC-nummer: 233-139-2 EC Index nummer: 005-007-00-2 REACH-nr: 01-2119486683-25 | 0,2357 | Repr. 1B, H360FD |
| Glycine | CAS nr: 56-40-6 EC-nummer: 200-272-2 REACH-nr: 01-2119451452-45 | 0,076 | Ikke klassificeret |
| Potassium iodide | CAS nr: 7681-11-0 EC-nummer: 231-659-4 | 0,0317 | STOT RE 1, H372 |
| Thiamine hydrochloride | CAS nr: 67-03-8 EC-nummer: 200-641-8 REACH-nr: 01-2120773699-31-xxxx | 0,019 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Nicotinic Acid | CAS nr: 59-67-6 EC-nummer: 200-441-0 REACH-nr: 01-2119968267-24 | 0,019 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Disodium molybdate | CAS nr: 7631-95-0 EC-nummer: 231-551-7 REACH-nr: 01-2119489495-21 | 0,0081 | Ikke klassificeret |
| Pyridoxine hydrochloride | CAS nr: 58-56-0 EC-nummer: 200-386-2 | 0,0038 | Eye Dam. 1, H318 |
| kobbersulfat | CAS nr: 7758-98-7 EC-nummer: 231-847-6 EC Index nummer: 029-004-00-0 | 0,0006 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Cobalt chloride anhydrous stof der er anført på REACH-kandidatlisten | CAS nr: 7646-79-9 EC-nummer: 231-589-4 EC Index nummer: 027-004-00-5 REACH-nr: 01-2119517584-37 | 0,0005 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| Specifikke koncentrationsgrænser: | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|
| Navn | Produktidentifikator | Specifikke koncentrationsgrænser |
| Cobalt chloride anhydrous | CAS nr: 7646-79-9 EC-nummer: 231-589-4 EC Index nummer: 027-004-00-5 REACH-nr: 01-2119517584-37 | (0,01 ≤C ≤ 100) Carc. 1B, H350i |

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.
- 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.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Irritation af øjnene.

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.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : - CO_x. - NO_x. - SO_x. - PO_x.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandslukningsinstruktioner : Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
- 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 : Undgå at hvirvle pulverformet materiale op til luftbåret støv.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Brug særligt arbejdstøj. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Fej det tørre pulver op og bortskaf det på korrekt vis.
Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Undgå støvdannelse. Produktet skal håndteres ifølge god arbejdshygiejne og sikkerhedsprocedurer. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Hygiejniske foranstaltninger : 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

Lagerbetingelser : Opbevares +15 - +25 °C. Opbevares på et tørt og godt ventileret sted. Vandsugende.

7.3. Særlige anvendelser

Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Potassium nitrate (7757-79-1)

Bulgarien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

| | |
|------------------------------|---|
| Lokalt navn | Калиев нитрат |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| lovgivningsmæssig henvisning | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

Letland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

| | |
|------------------------------|--|
| Lokalt navn | Kālija nitrāts |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| lovgivningsmæssig henvisning | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| Litauen - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering | |
|---|--|
| Lokalt navn | Kalio nitratas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| lovgivningsmæssig henvisning | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Glycine (56-40-6) | |
| Letland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Glicīns (aminoetiķskābe) |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| lovgivningsmæssig henvisning | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Chlorid vápenatý |
| PEL (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 4 mg/m ³ |
| Bemærkning | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| lovgivningsmæssig henvisning | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Letland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Kalcija hlorīds |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| lovgivningsmæssig henvisning | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| Finland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ alveolijae |
| lovgivningsmæssig henvisning | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Østrig - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Borsäure (Orthoborsäure) |
| Bemærkning | Fortpflanzungsgefährdend: F, D |
| lovgivningsmæssig henvisning | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Tyskland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (TRGS 900) | |
| Lokalt navn | Borsäure und Natriumborate |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ (E) |
| Højeste eksponeringsbegrænsningsfaktor | 2(I) |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| | |
|--|--|
| Bemærkning | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls |
| lovgivningsmæssig henvisning | TRGS900 |
| Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Borate compounds inorganic: Boric acid |
| OEL TWA [1] | 2 mg/m ³ |
| Bemærkning | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants) |
| lovgivningsmæssig henvisning | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Letland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Borskābe |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| lovgivningsmæssig henvisning | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Boro rūgštis |
| IPRV (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Bemærkning | R (reprodukcijai toksiškas poveikis) |
| lovgivningsmæssig henvisning | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Boratos, compostos inorgânicos |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| OEL STEL | 6 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Bemærkning | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| lovgivningsmæssig henvisning | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Slovenien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | borova kislina in natrijev borat |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1 mg/m ³ |
| Bemærkning | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| lovgivningsmæssig henvisning | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Ácido bórico |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| | |
|------------------------------|--|
| Bemærkning | TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| lovgivningsmæssig henvisning | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |

Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

| | |
|------------------------------|---|
| Lokalt navn | Acide borique / Borsäure |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| Notation | R _{1B} , SS _B / R _{1B} , SS _B |
| Bemærkning | NIOSH |
| lovgivningsmæssig henvisning | www.suva.ch , 01.01.2024 |

USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

| | |
|------------------------------|---|
| Lokalt navn | Boric acid |
| ACGIH OEL TWA | 2 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| ACGIH OEL STEL | 6 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Bemærkning (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| lovgivningsmæssig henvisning | ACGIH 2024 |

kobbersulfat (7758-98-7)

EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)

| | |
|------------------------------|--|
| Lokalt navn | Copper(II) sulfate |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Bemærkning | (Year of adoption 2014) |
| lovgivningsmæssig henvisning | SCOEL Recommendations |

Finland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

| | |
|------------------------------|---|
| Lokalt navn | Kupari-(II)-sulfaatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae |
| lovgivningsmæssig henvisning | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

Potassium iodide (7681-11-0)

Bulgarien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

| | |
|------------------------------|---|
| Lokalt navn | Калиев йодид |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| lovgivningsmæssig henvisning | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

| Beskyttelse af øjne | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|----------|
| type | Anvendelsesområde | Karakteristika | Standard |
| Sikkerhedsbriller | Støv | | EN 166 |

8.2.2.2. Beskyttelse af hud

Beskyttelse af krop og hud:

Hvis der er mulighed for gentagen hudkontakt, bør der bæres beskyttelsesbeklædning

| Beskyttelse af hænder | | | | | |
|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------|-------------|------------|
| type | Material | Permeation | Tykkelse (mm) | Penetration | Standard |
| Handsker | Nitrilgummi (NBR) | 6 (> 480 minutter) | 0,11 | | EN ISO 374 |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

8.2.2.3. Åndedrætsværn

| Åndedrætsværn | | | |
|---------------|------------|----------------------|----------|
| Apparat | Filtertype | Betingelse | Standard |
| Støvmaske | type P1 | Beskyttelse mod støv | EN 143 |

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. 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 | : Fast |
| Farve | : hvid til svagt gul. |
| Udseende | : Pulver. |
| Lugt | : Karakteristisk, svag. |
| Lugtgrænse | : Ikke tilgængeligt |
| Smeltepunkt | : Ikke tilgængeligt |
| Frysepunkt | : Ikke anvendelig |
| Kogepunkt | : Ikke tilgængeligt |
| Antændelighed | : Ikke brændbar. |
| Eksplisionsgrænser | : Ikke anvendelig |
| Nedre eksplosionsgrænse | : Ikke anvendelig |
| Øvre eksplosionsgrænse | : Ikke anvendelig |
| Flammepunkt | : Ikke anvendelig |
| Selvantændelsestemperatur | : Ikke anvendelig |
| Nedbrydningstemperatur | : Ikke tilgængeligt |
| pH | : Ikke tilgængeligt |
| pH af opløsning | : Ikke tilgængeligt |
| Viskositet, kinematisk | : Ikke anvendelig |
| Opløselighed | : Let opløseligt 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 anvendelig |
| Partikelstørrelse: | : Ikke tilgængeligt |

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale betingelser for opbevaring, håndtering og brug.

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

Fugtighed.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved termisk nedbrydning dannes: - CO_x. - NO_x. - SO_x. - PO_x.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
|---|---|
| LD50 oral rotte | > 2000 mg/kg OECD 425 |
| LD50, oral | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: |
| LD50 hud rotte | > 5000 mg/kg OECD 402 |
| LC50 Indånding - Rotte | > 0,527 mg/l/4h OECD 403 |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| LD50 oral rotte | 12340 mg/kg kropsvægt Animal: rat, 95% CL: 10340 - 14340 |
| LD50, oral | 13347 mg/kg kropsvægt Animal: mouse, 95% CL: 11527 - 15167 |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| LD50 oral rotte | > 6600 mg/kg |
| LD50, oral | > 6000 mg/kg LD50 oralt mus |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| LD50 oral rotte | 7000 mg/kg |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Indånding - Rotte | > 3,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method) |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| | |
|--|---|
| Glycine (56-40-6) | |
| LD50 oral rotte | 7930 mg/kg |
| Myo-Inositol (87-89-8) | |
| LD50 oral rotte | 19483,68 mg/kg kropsvægt Animal: rat |
| LD50, oral | > 10000 mg/kg (mus) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| LD50 oral rotte | > 2000 mg/kg |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| LC50 Indånding - Rotte | > 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other: |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| LD50 oral rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| LD50, oral | 2120 mg/kg kropsvægt Animal: rat |
| LD50 hud kanin | > 5000 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| LD50 oral rotte | > 2950 (≤) mg/kg |
| LD50 hud rotte | > 5000 mg/kg |
| LC50 Indånding - Rotte | > 88,8 mg/l |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| LD50 oral rotte | 1260 mg/kg Source: GESTIS |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| LD50 oral rotte | 2150 mg/kg |
| LD50, oral | 2330 mg/kg (mus) |
| LC50 Indånding - Rotte | > 4,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| LD50 oral rotte | > 2600 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| LD50, oral | 3450 mg/kg (mus) |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| | |
|--|--|
| Boric acid (10043-35-3) | |
| LD50 hud kanin | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: other: |
| LC50 Indånding - Rotte | > 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other: |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| LD50 oral rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| LC50 Indånding - Rotte | > 2,75 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| kobbersulfat (7758-98-7) | |
| LD50 oral rotte | 481 mg/kg |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| LD50 oral rotte | 2689 mg/kg Source: ECHA |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge) | > 5,05 mg/l Source: ECHA |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret | |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| pH | 2,7 - 3,3 |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| pH | 2,4 - 3 |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| pH | 2,7 (18 g/l, 20 °C) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| | |
|---|-------------------------------|
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH | ≥ 8 – ≤ 10 |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| pH | 5 – 6,5 |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 – 6 (20°C)(50 g/l) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 – 4 (50 g/l, 20°C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH | 4 – 5,5 |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation. | |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| pH | 2,7 – 3,3 |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| pH | 2,4 – 3 |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| pH | 2,7 (18 g/l, 20 °C) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH | ≥ 8 – ≤ 10 |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| pH | 5 – 6,5 |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 – 6 (20°C)(50 g/l) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 – 4 (50 g/l, 20°C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| | |
|--|--|
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH | 4 – 5,5 |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret |
| Kimcellemutagenicitet | : Ikke klassificeret |
| Carcinogenicitet | : Ikke klassificeret |
| Reproduktionstoksicitet | : Ikke klassificeret |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| LOAEL (dyr/han, F0/P) | 125 mg/kg kropsvægt |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| NOAEL (dyr/han, F0/P) | 500 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| LOAEL (dyr/han, F0/P) | 100 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| NOAEL (dyr/han, F0/P) | 42,5 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Enkel STOT-eksponering | : Ikke klassificeret |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| LOAEL (dermal, rotte/kanin) | ≥ mg/kg kropsvægt |
| Gentagne STOT-eksponeringer | : Ikke klassificeret |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage) | ≥ 1500 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage) | ≥ 1000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| LOAEL (oral, rotte, 90 dage) | 0 mg/kg kropsvægt/dag |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage) | 50 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (subakut, oral, dyr/hankøn, 28 dage) | 50 mg/kg kropsvægt |
| NOAEL (subakut, oral, dyr/hunkøn, 28 dage) | 50 mg/kg kropsvægt |
| Glycine (56-40-6) | |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage) | ≥ 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other: |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH4NO3 and KNO3)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| | |
|---|--|
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage) | 1000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| NOAEC (indånding, rotte, støv/tåge/røg, 90 dage) | ≥ 0,185 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male |
| NOAEL (subkronisk, oral, dyr/hankøn, 90 dage) | 256 mg/kg kropsvægt Animal: , Animal sex: male |
| NOAEL (subkronisk, oral, dyr/hunkøn, 90 dage) | 284 mg/kg kropsvægt Animal: , Animal sex: female |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| Gentagne STOT-eksponeringer | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage) | > 84 mg/kg kropsvægt/dag Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| LOAEC (indånding, rotte, støv/tåge/røg, 90 dage) | 0,31 mg/l air Animal: rat |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage) | 3 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| NOAEC (indånding, rotte, støv/tåge/røg, 90 dage) | > 0,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LOAEL (oral, rotte, 90 dage) | 0,55 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: other: |
| Gentagne STOT-eksponeringer | Forårsager organskader (skjoldbruskkirtel) ved længerevarende eller gentagen eksponering (oral). |
| Aspirationsfare : Ikke klassificeret | |
| Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH4NO3 and KNO3) | |
| Viskositet, kinematisk | Ikke anvendelig |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Viskositet, kinematisk | Ikke anvendelig |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| Viskositet, kinematisk | Ikke anvendelig |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : 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 %

11.2.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
|---|--|
| LC50 - Fisk [1] | > 98,9 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rengbue ørred) |
| EC50 - Skaldyr [1] | 490 mg/l EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| LC50 - Fisk [1] | > 100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rengbue ørred) |
| EC50 - Skaldyr [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 72h - Alger [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| LC50 - Fisk [1] | > 100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rengbue ørred) |
| EC50 - Skaldyr [1] | > 100 mg/l EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] |
| EC50 72h - Alger [1] | 72 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| LC50 - Fisk [1] | 520 mg/l Test organisms (species): <i>Salmo trutta</i> |
| EC50 - Skaldyr [1] | 77 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 72h - Alger [1] | 89,933 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) |
| EC50 72h - Alger [2] | 105,666 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) |
| EC50 96h - Alger [1] | 67,956 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) |
| EC50 96h - Alger [2] | 114,786 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| | |
|--|---|
| Glycine (56-40-6) | |
| LC50 - Fisk [1] | > 5 mg/l |
| EC50 - Skaldyr [1] | > 220 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alger [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Myo-Inositol (87-89-8) | |
| LC50 - Fisk [1] | 5424,33 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 72h - Alger [1] | > 36600 mg/l Test organisms (species): other: |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| LC50 - Fisk [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (rengbue ørred) |
| EC50 - Skaldyr [1] | > 100 mg/l EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] |
| EC50 72h - Alger [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| LC50 - Fisk [1] | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| LC50 - Fisk [1] | 4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| LOEC (kronisk) | 240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (kronisk) | 481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC kronisk, fisk | 230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d' |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| LC50 - Fisk [1] | 447 mg/l Cyprinus carpio (Almindelig karpe) |
| EC50 - Skaldyr [1] | 490 mg/l EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] |
| EC50 - Andre vandorganismer [1] | 490 mg/l Test organisms (species): |
| ErC50 alger | > 1700 mg/l 10 dage |
| NOEC (kronisk) | 555 mg/l 7 dage, (Bullia digitalis) |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| EC50 - Skaldyr [1] | 12 mg/l |
| EC50 72h - Alger [1] | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| LC50 - Fisk [1] | 30,6 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 - Skaldyr [1] | 8,3 mg/l |
| EC50 72h - Alger [1] | 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| LC50 - Fisk [1] | 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| Boric acid (10043-35-3) | |
|--|---|
| LC50 - Fisk [2] | 74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda |
| EC50 - Skaldyr [1] | 133 mg/l |
| EC50 72h - Alger [1] | 66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| EC50 72h - Alger [2] | 54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| NOEC kronisk, fisk | 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d' |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| LC50 - Fisk [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (rengbue ørred) |
| EC50 - Skaldyr [1] | 100,9 mg/l Daphnia Magna |
| EC50 72h - Alger [1] | 69,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (kronisk) | 50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (kronisk) | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC kronisk, fisk | ≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d' |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| EC50 - Skaldyr [1] | 5,89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LC50 - Fisk [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Skaldyr [1] | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alger [1] | 2900 mg/l |
| NOEC (kronisk) | 29,87 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC kronisk, fisk | 66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d' |
| 12.2. Persistens og nedbrydelighed | |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| Persistens og nedbrydelighed | Produktet er bionedbrydeligt. |
| Bionedbrydning | 74 % (7d) |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| Bionedbrydning | 94 % (28 d, OECD 301E) |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| Persistens og nedbrydelighed | Produktet er bionedbrydeligt. |
| BOD (% af ThOD) | 100 % ThOD |
| Bionedbrydning | 100 % |
| Glycine (56-40-6) | |
| Persistens og nedbrydelighed | Produktet er bionedbrydeligt. |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| Glycine (56-40-6) | |
|-------------------------------------|--------------------|
| BOD (% af ThOD) | 57 % ThOD (5 dage) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| Persistens og nedbrydelighed | Ikke fastsat. |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
|--|------------------------------|
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | < -3,04 22,5 °C |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | -0,7 20 °C , pH 7 |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | -2,43 (25 °C, OECD Test 107) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Ingen bioakkumulering. |
| Glycine (56-40-6) | |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | -2,3 at 20 °C |
| Bioakkumuleringspotentiale | Ingen bioakkumulering. |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | 0,0500006 |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| Bioakkumuleringspotentiale | Ikke fastsat. |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | 0,18 |

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| Komponent | |
|---------------------------------------|---|
| Boric acid (10043-35-3) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH4NO3 and KNO3)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : 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 for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Undgå udledning til miljøet

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Undgå udledning til miljøet. Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|--|----------------|----------------|
| 14.1. UN-nummer eller ID-nummer | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.4. Emballagegruppe | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.5. Miljøfarer | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige | | |

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ikke reguleret

Søfart

Ikke reguleret

Luftfart

Ikke reguleret

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

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

15.1.1. 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: Borsyre (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3), cobaltdichlorid (EC 231-589-4, CAS 7646-79-9)

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)

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

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

BILAG I BEGRÆNSEDE FORSTADIER TIL BRÆNDSTOFFER

Liste over stoffer, der hverken i sig selv eller i blandinger eller stoffer, hvori disse stoffer er indeholdt, må gøres tilgængelige for eller indføres, besiddes eller anvendes af almindelige borgere, medmindre koncentrationen er lig med eller lavere end de grænseværdier, der er fastsat i kolonne 2, og for hvilke mistænkelige transaktioner samt væsentlige bortkomster og væsentlige tyverier skal indberettes inden for 24 timer.

| Navn | CAS nr | Grænseværdi | Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3 | Kode i den kombinerede nomenklatur (KN-kode) for en isoleret kemisk defineret forbindelse, der opfylder kravene i note 1 til henholdsvis kapitel 28 eller 29 i KN | Kode i den kombinerede nomenklatur for blandinger uden komponenter, som medfører klassifikation under en anden KN-kode |
|----------------|-----------|-------------|--|---|--|
| Ammoniumnitrat | 6484-52-2 | 45,7 % w/w | No licensing permitted | 3102 30 10 (in aqueous solution); 3102 30 90 (other) | ex 3824 99 96 |

BILAG II RAPPORTERBARE FORSTADIER TIL BRÆNDSTOFFER

Liste over stoffer, der i sig selv eller i blandinger eller i stoffer ved mistænkelige transaktioner samt væsentlige bortkomster og væsentlige tyverier skal indberettes inden for 24 timer.

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| Navn | CAS nr | Kode i den kombinerede nomenklatur (KN-kode) | Kode i den kombinerede nomenklatur for blandinger uden komponenter, som medfører klassifikation under en anden KN-kode |
|--------------|-----------|--|--|
| Kaliumnitrat | 7757-79-1 | 2834 21 00 | ex 3824 99 96 |

Se https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

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

15.1.2. Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Frankrig

| Erhvervsbetingede sygdomme | |
|----------------------------|---|
| Kode | Beskrivelse |
| RG 70 | Erhvervs sygdomme forårsaget af kobolt og dets forbindelser |
| RG 70 BIS | Åndedrætsforstyrrelser på grund af sintret eller smeltet metalcarbidsstøv indeholdende kobolt |
| RG 70 TER | Primær broncho-lungekræft forårsaget af indånding af koboltstøv forbundet med wolframcarbids inden sintring |

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 2, skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1).
Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Manganese sulphate monohydrate, Cobalt chloride anhydrous er opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : Manganese sulphate monohydrate er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Boric acid, Cobalt chloride anhydrous, Disodium molybdate er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Boric acid, kobbersulfat er opført på listen

Danmark

Danske nationale regler : Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

| Angivelse af ændringer | | | |
|------------------------|---------------|------------|-----------|
| Punkt | Ændret emne | Ændring | Kommentar |
| | Antændelighed | Tilføjet | |
| | Revideret den | Modifieret | |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| Angivelse af ændringer | | | |
|------------------------|--|-------------|-----------|
| Punkt | Ændret emne | Ændring | Kommentar |
| | Erstatter | Tilføjet | |
| | Lovgivningsmæssige rammer | Tilføjet | |
| | Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber | Tilføjet | |
| 1.1 | Produktgruppe | Modificeret | |
| 1.1 | Handelsnavn | Modificeret | |
| 1.1 | Navn | Modificeret | |
| 2.1 | Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger | Tilføjet | |
| 2.1 | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Modificeret | |
| 2.2 | Signalord (CLP) | Tilføjet | |
| 2.2 | Farepiktogrammer (CLP) | Tilføjet | |
| 2.2 | Sikkerhedssætninger (CLP) | Tilføjet | |
| 2.2 | Faresætninger (CLP) | Tilføjet | |
| 3 | Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer | Modificeret | |
| 4.1 | Førstehjælp efter hudkontakt | Tilføjet | |
| 4.1 | Førstehjælp efter indånding | Tilføjet | |
| 4.1 | Førstehjælp efter indtagelse | Tilføjet | |
| 4.1 | Førstehjælp efter øjenkontakt | Tilføjet | |
| 4.2 | Symptomer/virkninger efter øjenkontakt | Modificeret | |
| 4.3 | Anden lægehjælp eller behandling | Tilføjet | |
| 5.1 | Egnede slukningsmidler | Modificeret | |
| 5.2 | Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | Modificeret | |
| 5.3 | Beskyttelse under brandslukning | Modificeret | |
| 6.1 | Beskyttelsesudstyr | Tilføjet | |
| 6.1 | Nødprocedurer | Modificeret | |
| 6.2 | Miljøbeskyttelsesforanstaltninger | Modificeret | |
| 6.3 | Andre oplysninger | Tilføjet | |
| 6.4 | Henvisning til andre punkter (8, 13) | Tilføjet | |
| 7.1 | Hygiejniske foranstaltninger | Tilføjet | |
| 7.1 | Forholdsregler for sikker håndtering | Modificeret | |
| 7.2 | Lagerbetingelser | Modificeret | |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| Angivelse af ændringer | | | |
|------------------------|---|-------------|-----------|
| Punkt | Ændret emne | Ændring | Kommentar |
| 8.2 | Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet | Tilføjet | |
| 8.2 | Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol | Tilføjet | |
| 9.1 | Viskositet, kinematisk | Tilføjet | |
| 9.1 | Frysepunkt | Tilføjet | |
| 9.1 | Flammepunkt | Tilføjet | |
| 9.1 | Ekspløsningsgrænser (vol %) | Tilføjet | |
| 9.1 | Selvantændelsestemperatur | Tilføjet | |
| 10.3 | Risiko for farlige reaktioner | Tilføjet | |
| 10.6 | Farlige nedbrydningsprodukter | Modificeret | |
| 12.1 | Miljø - generelt | Tilføjet | |
| 12.6 | Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber | Tilføjet | |
| 13.1 | Metoder til affaldsbehandling | Modificeret | |
| 15.2 | Kemikaliesikkerhedsvurdering | Tilføjet | |
| 16 | Datakilder | Modificeret | |
| 16 | Forkortelser og akronymer | Modificeret | |

| Forkortelser og akronymer: | |
|----------------------------|---|
| ATE | Estimat for akut toksicitet |
| ADR | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej |
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| CLP | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering |
| DPD | Direktiv 1999/45/EF om farlige præparater |
| DSD | Direktivet om farlige stoffer 67/548/EØF |
| 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 | Laveste observerede bivirkningsniveau |
| NOAEC | Koncentration uden observeret negativ effekt |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk |
| REACH | Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006 |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| Forkortelser og akronymer: | |
|----------------------------|--|
| SDS | Sikkerhedsdatablad |
| ADN | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje |
| BLV | Biologisk grænseværdi |
| BOD | Biokemisk iltforbrug (BOD) |
| COD | Kemisk iltforbrug (COD) |
| DMEL | Afledt minimumseffektniveau |
| DNEL | Afledte nuleffektniveau |
| EC-nummer | Det Europæiske Fællesskabs nummer |
| EC50 | Median effektiv koncentration |
| EN | Europæisk standard |
| IARC | Det Internationale Kræftforskningscenter |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | Nuleffekt-koncentration |
| OECD | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling |
| OEL | Begrænsning af eksponering ved arbejde |
| PNEC | Beregnet nuleffekt-koncentration |
| RID | Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane |
| STP | Rensningsanlæg |
| ThOD | Teoretisk iltbehov (TOD) |
| TLM | Median tolerancegrænse |
| VOC | Flygtige organiske forbindelser (VOC) |
| CAS nr | Chemical Abstracts Service-nummer |
| N.O.S. | Ikke på anden måde specificeret |
| vPvB | Meget persistent og meget bioakkumulerende |
| ED | Hormonforstyrrende egenskaber |

Datakilder

: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur). Leverandørens sikkerhedsdokumenter.

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|--------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut toksicitet (oral), kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2 |

Murashige & Skoog Medium mod. No.3B (Micro and Macro elements incl. vitamins, 50% conc. NH₄NO₃ and KNO₃)

M0237

Sikkerhedsdatablad

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

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|---|--|
| Aquatic Chronic 3 | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3 |
| Carc. 1B | Carcinogenitet (indånding) Kategori 1B |
| Eye Dam. 1 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 |
| H272 | Kan forstærke brand, brandnærende. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H334 | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H341 | Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. |
| H350i | Kan fremkalde kræft ved indånding. |
| H360F | Kan skade forplantningsevnen. |
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. |
| H372 | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| Muta. 2 | Kimcellemutagenitet, kategori 2 |
| Ox. Sol. 2 | Brandnærende faste stoffer, kategori 2 |
| Ox. Sol. 3 | Brandnærende faste stoffer, kategori 3 |
| Repr. 1B | Reproduktionstoksicitet, kategori 1B |
| Resp. Sens. 1 | Luftvejssensibilisering, kategori 1 |
| Skin Irrit. 2 | Hudætsning/hudirritation, kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | Hudsensibilisering, kategori 1 |
| STOT RE 1 | Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 1 |
| STOT RE 2 | Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2 |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

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.