

## Sikkerhedsdatablad

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

Referencenummer: H0213

Udgivelsesdato: 23/07/2024 Revideret den: 23/07/2024 Erstatter version fra: 24/07/2018 Version: 3.0

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                 |  |
|-----------------|--|
| Produktets form | : Blanding                                 |
| Handelsnavn     | : Heller Medium (Micro and Macro elements) |
| Produktkode     | : H0213                                    |
| 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](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Nødtelefon

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

| Land    | Firmanavn                         | Adresse   | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|---------|-----------------------------------|---|------------------|------------|
| Danmark | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E<br>Opgang 20 C<br>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 |
| Reproduktionstoksicitet, kategori 1B               | H360 |
| Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16 |      |

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Forårsager alvorlig øjenirritation.

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

### 2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)



GHS07

GHS08

Signalord (CLP)

: Fare

Indeholder

: Boric acid

Faresætninger (CLP)

: H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360 - Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.

P280 - Bær beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.

P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

EUH-sætninger

: EUH208 - Indeholder Nickel (II) chloride(7718-54-9). Kan udløse allergisk reaktion.

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<br>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                   |  |
|-----------------------------|--|
| 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 |
| Potassium iodide(7681-11-0) |  |

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

### 3.2. Blandinger

| Navn   | Produktidentifikator  | %       | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|---------|---|
| Potassium chloride                                       | CAS nr: 7447-40-7<br>EC-nummer: 231-211-8<br>REACH-nr: 01-2119539416-36-xxxx                              | 41,109  | Ikke klassificeret  |
| Sodium nitrate   | CAS nr: 7631-99-4<br>EC-nummer: 231-554-3   | 36,0457 | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| Potassium dihydrogenphosphate                            | CAS nr: 7778-77-0<br>EC-nummer: 231-913-4<br>REACH-nr: 01-2119490224-41                                   | 7,5252  | Ikke klassificeret  |
| Magnesium sulphate anhydrous                             | CAS nr: 7487-88-9<br>EC-nummer: 231-298-2   | 7,3915  | Ikke klassificeret  |
| Sodium chloride  | CAS nr: 7647-14-5<br>EC-nummer: 231-598-3   | 3,5073  | Ikke klassificeret  |
| Calcium chloride   | CAS nr: 10043-52-4<br>EC-nummer: 233-140-8<br>EC Index nummer: 017-013-00-2<br>REACH-nr: 01-2119494219-28 | 3,4404  | Eye Irrit. 2, H319  |
| Potassium nitrate  | CAS nr: 7757-79-1<br>EC-nummer: 231-818-8<br>REACH-nr: 01-2119488224-35                                   | 0,4714  | Ox. Sol. 2, H272  |
| Boric acid<br>stof der er anført på REACH-kandidatlisten | CAS nr: 10043-35-3<br>EC-nummer: 233-139-2<br>EC Index nummer: 005-007-00-2<br>REACH-nr: 01-2119486683-25 | 0,3769  | Repr. 1B, H360FD  |
| Zinc sulphate heptahydrate                               | CAS nr: 7446-20-0<br>EC-nummer: 231-793-3<br>EC Index nummer: 030-006-00-9<br>REACH-nr: 01-2119474684-27  | 0,0608  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Ferric (III) chloride hexahydrate                        | CAS nr: 10025-77-1<br>EC-nummer: 231-729-4<br>REACH-nr: 01-2119497998-05                                  | 0,0608  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                              |
| Manganese sulphate monohydrate                           | CAS nr: 10034-96-5<br>EC-nummer: 232-089-9<br>EC Index nummer: 025-003-00-4<br>REACH-nr: 01-2119456624-35 | 0,0049  | Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411                                    |

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## 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]   |
|--------------------------------|--|--------|---|
| Aluminium chloride hexahydrate | CAS nr: 7784-13-6<br>EC-nummer: 616-520-1                                  | 0,0033 | Skin Corr. 1A, H314   |
| kobbersulfat                   | CAS nr: 7758-98-7<br>EC-nummer: 231-847-6<br>EC Index nummer: 029-004-00-0 | 0,0012 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| Nickel (II) chloride           | CAS nr: 7718-54-9<br>EC-nummer: 231-743-0<br>EC Index nummer: 028-011-00-6 | 0,0010 | Carc. 1A, H350i<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360D<br>Acute Tox. 3 (Indånding), H331<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>STOT RE 1, H372<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Potassium iodide               | CAS nr: 7681-11-0<br>EC-nummer: 231-659-4                                  | 0,0006 | STOT RE 1, H372   |

### Specifikke koncentrationsgrænser:

| Navn                 | Produktidentifikator   | Specifikke koncentrationsgrænser  |
|----------------------|--|---|
| Nickel (II) chloride | CAS nr: 7718-54-9<br>EC-nummer: 231-743-0<br>EC Index nummer: 028-011-00-6 | ( 0,01 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317<br>( 0,1 < C < 1) STOT RE 2, H373<br>( 1 ≤ C ≤ 100) STOT RE 1, H372<br>( 20 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 |

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

## 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  | : 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.

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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 : - POx. - COx. - NOx. - SOx.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.  
Beskyttelse under brandslukning : Brug egnet beskyttelsesudstyr. 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 : Brug særligt arbejdstøj. Kun kvalificeret personale, der er udstyret med egnede værnemidler, må gribe ind.

##### 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. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Udfør en mekanisk opsamling af produktet. Fej det tørre pulver op og bortskaf det på korrekt vis. 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 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. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Brug personligt beskyttelsesudstyr. 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

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

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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 erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

#### 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 <sup>3</sup> alveolijae                |
| lovgivningsmæssig henvisning | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystministeriö) |

#### Potassium iodide (7681-11-0)

##### Bulgarien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Lokalt navn                  | Калиев йодид  |
| OEL TWA                      | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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.) |

#### Potassium nitrate (7757-79-1)

##### Bulgarien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Lokalt navn                  | Калиев нитрат   |
| OEL TWA                      | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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 erhvervsmæssig eksponering

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

##### Litauen - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Lokalt navn                  | Kalio nitratas  |
| IPRV (OEL TWA)               | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| lovgivningsmæssig henvisning | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |

#### kobbersulfat (7758-98-7)

##### EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)

|             |  |
|-------------|--|
| Lokalt navn | Copper(II) sulfat                            |
| IOEL TWA    | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) |
| Bemærkning  | (Year of adoption 2014)                      |

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

|  |  |
|--|--|
| lovgivningsmæssig henvisning   | SCOEL Recommendations  |
| <b>Finland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>             |  |
| Lokalt navn  | Kupari-(II)-sulfaatti  |
| HTP (OEL TWA) [1]  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> Cu, alveolijae  |
| lovgivningsmæssig henvisning   | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystministeriö)   |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>   |  |
| <b>Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>              |  |
| Lokalt navn  | Borsäure (Orthoborsäure)   |
| Bemærkning   | Fortpflanzungsgefährdend: F, D   |
| lovgivningsmæssig henvisning   | BGBl. II Nr. 156/2021  |
| <b>Tyskland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (TRGS 900)</b> |  |
| Lokalt navn  | Borsäure und Natriumborate   |
| AGW (OEL TWA) [1]  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| Højeste eksponeringsbegrænsningsfaktor                                   | 2(I)   |
| 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  |
| <b>Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>              |  |
| Lokalt navn  | Borate compounds inorganic: Boric acid   |
| OEL TWA [1]  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bemærkning   | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants)   |
| lovgivningsmæssig henvisning   | Chemical Agents Code of Practice 2021  |
| <b>Letland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>             |  |
| Lokalt navn  | Borskābe   |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| lovgivningsmæssig henvisning   | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325   |
| <b>Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>             |  |
| Lokalt navn  | Boro rūgštis   |
| IPRV (OEL TWA)   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemærkning   | R (reprodukcijai toksiškas poveikis)   |
| lovgivningsmæssig henvisning   | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| <b>Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>            |  |
| Lokalt navn  | Boratos, compostos inorgânicos   |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)  |
| OEL STEL   | 6 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)  |
| Bemærkning   | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)  |

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

|  |  |
|--|--|
| lovgivningsmæssig henvisning                                     | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| <b>Slovenien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>   |  |
| Lokalt navn  | borova kislina in natrijev borat   |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 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  |
| <b>Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>     |  |
| Lokalt navn  | Ácido bórico   |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLA-EC (OEL STEL)  | 6 mg/m <sup>3</sup>  |
| 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: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf</a> ), 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  |
| <b>Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>     |  |
| Lokalt navn  | Acide borique / Borsäure   |
| MAK (OEL TWA) [1]  | 1,8 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| KZGW (OEL STEL)  | 1,8 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| Notation   | R <sub>1B</sub> , SS <sub>B</sub> / R <sub>1B</sub> , SS <sub>B</sub>  |
| Bemærkning   | NIOSH  |
| lovgivningsmæssig henvisning                                     | www.suva.ch, 01.01.2024  |
| <b>USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b> |  |
| Lokalt navn  | Boric acid   |
| ACGIH OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)   |
| ACGIH OEL STEL   | 6 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)   |
| Bemærkning (ACGIH)   | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)  |
| lovgivningsmæssig henvisning                                     | ACGIH 2024   |



# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

| Calcium chloride (10043-52-4)                                   |   |
|---|---|
| <b>Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>  |   |
| Lokalt navn   | Chlorid vápenatý  |
| PEL (OEL TWA)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPK-P (OEL C)   | 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemærkning  | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  |
| lovgivningsmæssig henvisning                                    | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)   |
| <b>Letland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>   |   |
| Lokalt navn   | Kalcija hlorīds   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| lovgivningsmæssig henvisning                                    | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)  |
| Sodium chloride (7647-14-5)                                     |   |
| <b>Letland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>   |   |
| Lokalt navn   | Nātrija hlorīds   |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| lovgivningsmæssig henvisning                                    | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)  |
| <b>Litauen - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>   |   |
| Lokalt navn   | Natrio chloridas  |
| IPRV (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| lovgivningsmæssig henvisning                                    | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)   |
| Potassium chloride (7447-40-7)                                  |   |
| <b>Bulgarien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b> |   |
| Lokalt navn   | Калиев хлорид   |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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.) |
| <b>Letland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>   |   |
| Lokalt navn   | Kālija hlorīds  |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| lovgivningsmæssig henvisning                                    | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)  |
| <b>Litauen - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>   |   |
| Lokalt navn   | Kalio chloridas   |
| IPRV (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| lovgivningsmæssig henvisning                                    | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)   |

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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:

Beskyttelsesbeklædning med lange ærmer

##### Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

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

#### 8.2.2.3. Åndedrætsværn

| Åndedrætsværn |            |                      |          |
|---------------|------------|----------------------|----------|
| Apparat       | Filtertype | Betingelse           | Standard |
| Støvmaske     | type P3    | Beskyttelse mod støv | EN 143   |

#### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet:

Undgå udledning til miljøet.

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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

### 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.

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved termisk nedbrydning dannes: - COx. - NOx. - SOx. - POx.

## 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

| <b>Aluminium chloride hexahydrate (7784-13-6)</b>     |   |
|---|---|
| LD50, oral  | 3311 mg/kg kanin  |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>    |   |
| 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))  |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>         |   |
| LD50 oral rotte                                       | 1260 mg/kg Source: GESTIS   |
| <b>Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1)</b> |   |
| LD50 oral rotte                                       | 316 mg/kg   |
| LD50 hud rotte  | > 2000 mg/kg Source: ECHA   |
| LC50 Indånding - Rotte                                | > 2000 mg/kg Source: ECHA   |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                   |   |
| LD50 hud rotte  | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                  |   |
| 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  |
| <b>kobbersulfat (7758-98-7)</b>                       |   |
| 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: |
| <b>Nickel (II) chloride (7718-54-9)</b>               |   |
| LD50 oral rotte                                       | 500 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), 95% CL: 397 - 642  |

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                     |   |
|--|---|
| 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)  |
| 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:   |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>               |   |
| LD50, oral   | 2120 mg/kg kropsvægt Animal: rat  |
| LD50 hud kanin                                     | > 5000 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit   |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>                 |   |
| LD50 oral rotte                                    | 3000 mg/kg  |
| LD50, oral   | 4000 mg/kg (mus)  |
| LD50 hud kanin                                     | > 10000 mg/kg   |
| LC50 Indånding - Rotte                             | > 42 g/m <sup>3</sup> (1h)  |
| <b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b>    |   |
| 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:                   |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>   |   |
| 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: |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                  |   |
| LD50 oral rotte                                    | ≈ 3430 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| LD50 hud rotte                                     | > 5000 mg/kg Source: ECHA   |
| LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)                 | > 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test  |
| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b>              |   |
| LD50 oral rotte                                    | 2600 mg/kg  |
| Hudætsning/-irritation                             | : Ikke klassificeret  |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b> |   |
| pH   | 3 - 4 (50 g/l, 20°C)  |

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                           |                               |
| pH  | 4 - 6 (20°C)(50 g/l)          |
| <b>Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1)</b>                   |                               |
| pH  | 1 Source: GESTIS              |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                     |                               |
| pH  | 7 - 9 (50 g/l, 20 °C)         |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                    |                               |
| pH  | 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>  |                               |
| pH  | 5,1                           |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                    |                               |
| pH  | ≥ 8 - ≤ 10                    |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>                                      |                               |
| pH  | 4,5 - 7 (100 g/l, 20 °C)      |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                        |                               |
| pH  | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)         |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                                       |                               |
| pH  | 5,5 Source: GESTIS            |
| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b>                                   |                               |
| pH  | 5,5 - 8 (50 g/l, 20 °C)       |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation. |                               |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                      |                               |
| pH  | 3 - 4 (50 g/l, 20°C)          |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                           |                               |
| pH  | 4 - 6 (20°C)(50 g/l)          |
| <b>Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1)</b>                   |                               |
| pH  | 1 Source: GESTIS              |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                     |                               |
| pH  | 7 - 9 (50 g/l, 20 °C)         |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                    |                               |
| pH  | 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>  |                               |
| pH  | 5,1                           |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                    |                               |
| pH  | ≥ 8 - ≤ 10                    |

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>                     |   |
| pH   | 4,5 – 7 (100 g/l, 20 °C)  |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>       |   |
| pH   | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)   |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                      |   |
| pH   | 5,5 Source: GESTIS  |
| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b>                  |   |
| pH   | 5,5 – 8 (50 g/l, 20 °C)   |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret  |
| Kimcellemutagenicitet                                  | : Ikke klassificeret  |
| Carcinogenicitet                                       | : Ikke klassificeret  |
| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b>                  |   |
| NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)                | ≈ 1820 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male  |
| Reproduktionstoksicitet                                | : Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.   |
| Enkel STOT-eksponering                                 | : Ikke klassificeret  |
| Gentagne STOT-eksponeringer                            | : Ikke klassificeret  |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>     |   |
| Gentagne STOT-eksponeringer                            | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                    |   |
| 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).  |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                   |   |
| 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) |
| <b>Nickel (II) chloride (7718-54-9)</b>                |   |
| Gentagne STOT-eksponeringer                            | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.   |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>       |   |
| 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)   |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                      |   |
| 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) |
| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b>                  |   |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage)                           | ≈ 1820 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male  |
| Aspirationsfare  | : Ikke klassificeret  |

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

| <b>Heller Medium (Micro and Macro elements)</b> |                 |
|---|-----------------|
| Viskositet, kinematisk                          | Ikke anvendelig |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                  |                 |
| Viskositet, kinematisk                          | Ikke anvendelig |

### 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 : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.  
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret  
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

| <b>Aluminium chloride hexahydrate (7784-13-6)</b>     |  |
|---|--|
| LC50 - Fisk [1]                                       | 27,1 mg/l  |
| EC50 - Skaldyr [1]                                    | 27,3 mg/l Daphnia Magna  |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>    |  |
| 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) |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>         |  |
| EC50 - Skaldyr [1]                                    | 12 mg/l  |
| EC50 72h - Alger [1]                                  | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS  |
| <b>Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1)</b> |  |
| LC50 - Fisk [1]                                       | 22 mg/l Pimephales promelas (bredhovedet elritse)  |
| EC50 - Skaldyr [1]                                    | 9,6 mg/l Daphnia magna (lopper i vand)   |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                   |  |
| 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  |



# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>              |  |
|--|--|
| 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'  |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>             |  |
| LC50 - Fisk [1]                                  | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (rengbue ørred)  |
| EC50 - Skaldyr [1]                               | 490 mg/l EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]  |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                   |  |
| LC50 - Fisk [1]                                  | 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| 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'       |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>             |  |
| 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' |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>               |  |
| LC50 - Fisk [1]                                  | 7650 mg/l Pimephales promelas  |
| EC50 - Skaldyr [1]                               | 1000 mg/l EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]   |
| LOEC (kronisk)                                   | 441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'  |
| NOEC (kronisk)                                   | 314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'  |
| <b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b>  |  |
| LC50 - Fisk [1]                                  | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas   |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b> |  |
| 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)    |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                |  |
| LC50 - Fisk [1]                                  | 1354 mg/l Source: EHCA   |
| LC50 - Fisk [2]                                  | 1354 mg/l Test organisms (species): other:   |
| EC50 - Skaldyr [1]                               | 3581 mg/l  |

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b> |   |
|---------------------------------------|---|
| LC50 - Fisk [1]                       | 920 mg/l <i>Gambusia affinis</i> (Mosquitofisk) |
| EC50 - Skaldyr [1]                    | 825 mg/l EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]     |
| EC50 - Andre vandorganismer [1]       | 440 – 880 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 - Andre vandorganismer [2]       | 580 – 670 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 72h - Alger [1]                  | 2500 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )    |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| <b>Aluminium chloride hexahydrate (7784-13-6)</b> |                               |
|---|-------------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed                      | Produktet er bionedbrydeligt. |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| <b>Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1)</b> |            |
|---|------------|
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)        | -4 (24 °C) |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                        |            |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)        | 0,18       |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                  |            |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)        | 0,0500006  |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>                    |            |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)        | -3         |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                     |            |
| Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)                   | 120        |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)        | -3,8       |

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| <b>Komponent</b>        |   |
|-------------------------|---|
| Boric acid (10043-35-3) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII<br>Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII |

### 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 forordning (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

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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/holderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

| ADR  | IMDG           | IATA           |
|--|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>                           |                |                |
| Ikke reguleret   | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> |                |                |
| Ikke reguleret   | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                              |                |                |
| Ikke reguleret   | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     |                |                |
| Ikke reguleret   | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>  |                |                |
| 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

#### 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)

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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)

### 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 II RAPPORTERBARE FORSTADIER TIL BRÆNDSTOFFER

Live 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.

| 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  |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | 3102 50 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](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 67                      | Nasale septumlæsioner forårsaget af kaliumchloridstøv i kaliumminer og deres afhængighed |
| RG 78                      | Sygdomme forårsaget af natriumchlorid i saltminer og deres afhængigheder                 |

### Tyskland

Fareklasse for vand (WGK)

Forordning om kemiske forbud (ChemVerbotsV)

: WGK 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1).

: Dette produkt er underlagt ChemVerbotsV Bilag 2 stk. 1. Følgende krav skal overholdes: godkendelseskrav (i henhold til § 6 afsnit 1 sætning 1), grundlæggende krav for gennemførelse af levering (i henhold til § 8 afsnit 1, 3 og 4), identifikation og dokumentation (i henhold til § 9 afsnit 1 til 3) og udelukkelse af forsendelsesvej (i henhold til § 10).

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

: Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

### Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen  
SZW-lijst van mutagene stoffen

: Manganese sulphate monohydrate, Nickel (II) chloride er opført på listen

: Manganese sulphate monohydrate er opført på listen

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nickel (II) chloride er opført på listen  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nickel (II) chloride, Boric acid er opført på listen  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : kobbersulfat, Nickel (II) chloride, Boric acid er opført på listen

### 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

## 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  | Modificeret |           |
|                        | Erstatter  | Tilføjet    |           |
|                        | Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber | Tilføjet    |           |
|                        | Lovgivningsmæssige rammer  | Tilføjet    |           |
| 1.1                    | Produktgruppe  | Modificeret |           |
| 2.1                    | Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger          | Tilføjet    |           |
| 2.1                    | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                | Modificeret |           |
| 2.2                    | EUH-sætninger  | Tilføjet    |           |
| 2.2                    | Sikkerhedssætninger (CLP)  | Modificeret |           |
| 2.2                    | Faresætninger (CLP)  | Modificeret |           |
| 2.2                    | Signalord (CLP)  | Modificeret |           |
| 2.2                    | Farepiktogrammer (CLP)   | Modificeret |           |
| 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    |           |
| 4.1                    | Førstehjælp generelt   | Tilføjet    |           |
| 4.2                    | Symptomer/virkninger efter øjenkontakt                                   | Modificeret |           |
| 4.3                    | Anden lægehjælp eller behandling   | Tilføjet    |           |

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

| Angivelse af ændringer |   |             |           |
|------------------------|---|-------------|-----------|
| Punkt                  | Ændret emne   | Ændring     | Kommentar |
| 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    |           |
| 6.3                    | Rengøringsprocedurer  | Modificeret |           |
| 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 |           |
| 8.2                    | Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet                  | Tilføjet    |           |
| 8.2                    | Beskyttelse af hænder   | Tilføjet    |           |
| 8.2                    | Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol                             | Tilføjet    |           |
| 8.2                    | Beskyttelse af krop og hud  | Modificeret |           |
| 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 |
|-----|-----------------------------|

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

| <b>Forkortelser og akronymer:</b> |   |
|-----------------------------------|---|
| 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 |
| 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                              | Nuleffektkoncentration  |
| OECD                              | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  |
| OEL                               | Begrænsning af eksponering ved arbejde  |
| PNEC                              | Beregnet nuleffektkoncentration   |
| 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   |

# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

### Forkortelser og akronymer:

|      |  |
|------|--|
| 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. 3 (Indånding) | Akut toksicitet (indånding), kategori 3  |
| Acute Tox. 3 (Oral)      | Akut toksicitet (oral), kategori 3   |
| 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                                |
| Carc. 1A                 | Carcinogenicitet (indånding) Kategori 1A   |
| EUH208                   | Indeholder Nickel (II) chloride(7718-54-9). Kan udløse allergisk reaktion.       |
| Eye Dam. 1               | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1                                    |
| Eye Irrit. 2             | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2                                    |
| H272                     | Kan forstærke brand, brandnærende.   |
| H301                     | Giftig ved indtagelse.   |
| H302                     | Farlig ved indtagelse.   |
| H314                     | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                               |
| H315                     | Forårsager hudirritation.  |
| H317                     | Kan forårsage allergisk hudreaktion.   |
| H318                     | Forårsager alvorlig øjenskade.   |
| H319                     | Forårsager alvorlig øjenirritation.  |
| H331                     | Giftig ved indånding.  |
| H334                     | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H341                     | Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.                                    |
| H350i                    | Kan fremkalde kræft ved indånding.   |
| H360                     | Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.                              |
| H360D                    | Kan skade det ufødte barn.   |
| 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.         |



# Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

## Sikkerhedsdatablad

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

| <b>H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:</b> |  |
|---|--|
| H400  | Meget giftig for vandlevende organismer.                           |
| H410  | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H411  | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.      |
| Muta. 2                                     | Kimcellemutagenicitet, 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 Corr. 1A                               | Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1A               |
| 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 produktgenskab.