

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Referensnummer: M0234

Publiceringsdatum: 25/07/2024 Omarbetning datum: 25/07/2024 Ersätter version av: 31/07/2018

Version: 2.0

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

|                 |   |
|-----------------|---|
| Produktens form | : Blandning   |
| Handelsnamn     | : Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements) |
| Produktkod      | : M0234   |
| Produktgrupp    | : Blandning   |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

|   |  |
|---|--|
| Kategori efter huvudsaklig användning   | : Professionellt bruk  |
| Industriell/yrkesmässig användning spec | : Endast för professionell användning. Duchefa Biochemie B.V.-produkter är endast avsedda för "in vitro-laboratorie" -forskning. |

#### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

#### Tillverkare

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. Telefonnummer för nödsituationer

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

| Land    | Organisation/Firma  | Adress  | Telefonnummer för nödsituationer   | Kommentar   |
|---------|---|---|------------------------------------|---|
| Finland | Myrkytystietokeskus   | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsingfors                                 | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Öppen 24 timmar om dygnet 0800 147 111 (kostnadsfri) 09 471 977 (normal samtalskostnad) |
| Sverige | Giftinformationscentralen                                   | Solna Strandväg 21<br>171 54 Solna  | 112 – begär Giftinformation        |   |
| Sverige | World Health Organization world directory of poison centres | <a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a> |                                    | Konsultera webbplats för ett lokalt giftcenter  |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 H319

Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3 H412

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS07

Signalord (CLP)

: Varning

Faroangivelser (CLP)

: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser (CLP)

: P280 - Använd ögonskydd.  
P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Extra fraser

: Baserat på forskning av TNO i Rijswijk, utförd på uppdrag av Duchefa Biochemie B.V. i Haarlem har mediet varken oxiderande eller explosiva egenskaper. Därför är ämnet inte klassificerat som oxiderande (H272, GHS03).

#### 2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1\%$  utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

| Komponent                             |   |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| Boric acid (10043-35-3)               | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |

Ämnet/Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

| Komponent  |  |
|--|--|
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium(15708-41-5) |  |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| Komponent                            |  |
|--------------------------------------|--|
| Boric acid(10043-35-3)               | Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 |
| Potassium iodide(7681-11-0)          |  |
| Cobalt chloride anhydrous(7646-79-9) | Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

### 3.2. Blandningar

| Namn   | Produktbeteckning  | %       | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]          |
|--|--|---------|--|
| Potassium nitrate                                | CAS nr: 7757-79-1<br>EC nr: 231-818-8<br>REACH-nr: 01-2119488224-35                            | 43,9212 | Ox. Sol. 2, H272   |
| Ammonium nitrate                                 | CAS nr: 6484-52-2<br>EC nr: 229-347-8<br>REACH-nr: 01-2119490981-27-0012                       | 38,1408 | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319                         |
| Calcium chloride                                 | CAS nr: 10043-52-4<br>EC nr: 233-140-8<br>Index nr: 017-013-00-2<br>REACH-nr: 01-2119494219-28 | 7,675   | Eye Irrit. 2, H319   |
| Magnesium sulphate anhydrous                     | CAS nr: 7487-88-9<br>EC nr: 231-298-2  | 4,1919  | Inte klassificerat   |
| Potassium dihydrogenphosphate                    | CAS nr: 7778-77-0<br>EC nr: 231-913-4<br>REACH-nr: 01-2119490224-41                            | 3,9297  | Inte klassificerat   |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium | CAS nr: 15708-41-5<br>EC nr: 239-802-2<br>REACH-nr: 01-2119496228-27                           | 1,1311  | Inte klassificerat   |
| Manganese sulphate monohydrate                   | CAS nr: 10034-96-5<br>EC nr: 232-089-9<br>Index nr: 025-003-00-4<br>REACH-nr: 01-2119456624-35 | 0,5209  | Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| Namn   | Produktbeteckning  | %      | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|--------|---|
| Zinc sulphate heptahydrate   | CAS nr: 7446-20-0<br>EC nr: 231-793-3<br>Index nr: 030-006-00-9<br>REACH-nr: 01-2119474684-27  | 0,2651 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   |
| Boric acid<br>ämne som ingår i REACH<br>kandidatlista                | CAS nr: 10043-35-3<br>EC nr: 233-139-2<br>Index nr: 005-007-00-2<br>REACH-nr: 01-2119486683-25 | 0,1911 | Repr. 1B, H360FD  |
| Potassium iodide   | CAS nr: 7681-11-0<br>EC nr: 231-659-4  | 0,0257 | STOT RE 1, H372   |
| Disodium molybdate   | CAS nr: 7631-95-0<br>EC nr: 231-551-7<br>REACH-nr: 01-2119489495-21                            | 0,0066 | Inte klassificerat  |
| kopparsulfat   | CAS nr: 7758-98-7<br>EC nr: 231-847-6<br>Index nr: 029-004-00-0                                | 0,0005 | 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  |
| Cobalt chloride anhydrous<br>ämne som ingår i REACH<br>kandidatlista | CAS nr: 7646-79-9<br>EC nr: 231-589-4<br>Index nr: 027-004-00-5<br>REACH-nr: 01-2119517584-37  | 0,0004 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350i<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

### Specifika koncentrationsgränser:

| Namn                      | Produktbeteckning   | Specifika koncentrationsgränser   |
|---------------------------|---|-----------------------------------|
| Cobalt chloride anhydrous | CAS nr: 7646-79-9<br>EC nr: 231-589-4<br>Index nr: 027-004-00-5<br>REACH-nr: 01-2119517584-37 | ( 0,01 ≤ C ≤ 100) Carc. 1B, H350i |

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|   |   |
|---|---|
| Första hjälpen efter inandning          | : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  |
| Första hjälpen efter hudkontakt         | : Tvätta huden med mycket vatten.   |
| Första hjälpen efter kontakt med ögonen | : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Irriterande för ögon.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray. Torrt pulver. Skum.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : - POx. - COx. - NOx. - SOx.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.  
Skydd under brandbekämpning : Använd korrekt skyddsutrustning. Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Undvik att röra upp pulver till luftburet damm.

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Lämpliga skyddskläder skall användas. Undvik kontakt med ögon och hud.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samla upp produkten på mekanisk väg. Sopa upp torrt pulver och hantera på lämpligt sätt.

Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Säkerställ god ventilation på arbetsplatsen. Undvik dammbildning. Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetsrutiner. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning.

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Lagra +15 - +25 °C. Lagra på kall, välventilerad plats. Hygroskopiskt.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Endast för professionell användning. Duchefa Biochemie B.V.-produkter är endast avsedda för "in vitro-laboratorie" -forskning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

| Calcium chloride (10043-52-4)                             |   |
|---|---|
| <b>Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden</b> |   |
| Lokalt namn   | Chlorid vápenatý  |
| PEL (OEL TWA)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPK-P (OEL C)   | 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Anmärkning  | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  |
| Regleringsreferens  | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)   |
| <b>Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>             |   |
| Lokalt namn   | Kalcija hlorīds   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Regleringsreferens  | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)  |
| Potassium nitrate (7757-79-1)                             |   |
| <b>Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>            |   |
| Lokalt namn   | Калиев нитрат   |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Regleringsreferens  | 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>Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>             |   |
| Lokalt namn   | Kālija nitrāts  |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Regleringsreferens  | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)  |
| <b>Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>              |   |
| Lokalt namn   | Kalio nitratas  |
| IPRV (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Regleringsreferens  | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)   |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>       |  |
|--|--|
| <b>Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>             |  |
| Lokalt namn  | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti   |
| HTP (OEL TWA) [1]  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> alveolijae  |
| Regleringsreferens                                       | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)  |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                           |  |
| <b>Österrrike - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>          |  |
| Lokalt namn  | Borsäure (Orthoborsäure)   |
| Anmärkning   | Fortpflanzungsgefährdend: F, D   |
| Regleringsreferens                                       | BGBl. II Nr. 156/2021  |
| <b>Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)</b> |  |
| Lokalt namn  | Borsäure und Natriumborate   |
| AGW (OEL TWA) [1]  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| Maximal exponeringsbegränsningsfaktor                    | 2(I)   |
| Anmärkning   | 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 |
| Regleringsreferens                                       | TRGS900  |
| <b>Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>              |  |
| Lokalt namn  | Borate compounds inorganic: Boric acid   |
| OEL TWA [1]  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Anmärkning   | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants)   |
| Regleringsreferens                                       | Chemical Agents Code of Practice 2021  |
| <b>Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>            |  |
| Lokalt namn  | Borskābe   |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Regleringsreferens                                       | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325   |
| <b>Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>             |  |
| Lokalt namn  | Boro rūgštis   |
| IPRV (OEL TWA)   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Anmärkning   | R (reprodukcijai toksiškas poveikis)   |
| Regleringsreferens                                       | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| <b>Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>            |  |
| Lokalt namn  | 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)  |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Anmärkning                                       | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)  |
| Regleringsreferens                               | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| <b>Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>   |  |
| Lokalt namn                                      | borova kislina in natrijev borat   |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Anmärkning                                       | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)   |
| Regleringsreferens                               | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021  |
| <b>Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>     |  |
| Lokalt namn                                      | Ácido bórico   |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                             | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLA-EC (OEL STEL)                                | 6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Anmärkning                                       | 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). |
| Regleringsreferens                               | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| <b>Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>     |  |
| Lokalt namn                                      | 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)  |
| Beteckningar                                     | R1 <sub>B</sub> , SS <sub>B</sub> / R1 <sub>B</sub> , SS <sub>B</sub>  |
| Anmärkning                                       | NIOSH  |
| Regleringsreferens                               | www.suva.ch, 01.01.2024  |
| <b>USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden</b> |  |
| Lokalt namn                                      | 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)   |



# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

|                    |   |
|--------------------|---|
| Anmärkning (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Regleringsreferens | ACGIH 2024  |

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

#### Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden

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

### koppersulfat (7758-98-7)

#### EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)

|                    |  |
|--------------------|--|
| Lokalt namn        | Copper(II) sulfat                            |
| IOEL TWA           | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) |
| Anmärkning         | (Year of adoption 2014)                      |
| Regleringsreferens | SCOEL Recommendations                        |

#### Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lokalt namn        | Kupari-(II)-sulfaatti                           |
| HTP (OEL TWA) [1]  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> Cu, alveolijae           |
| Regleringsreferens | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

#### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställ god ventilation på arbetsplatsen.

#### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

| Skyddsglasögon |                    |            |          |
|----------------|--------------------|------------|----------|
| typ            | Tillämpningsområde | Egenskaper | Standard |
| Skyddsglasögon | Damm               |            | EN 166   |

### 8.2.2.2. Hudskydd

#### Hudskydd:

Om upprepad hudkontakt är troligt, använd skyddskläder

| Handskydd |                   |                   |               |             |            |
|-----------|-------------------|-------------------|---------------|-------------|------------|
| typ       | Material          | Permeation        | Tjocklek (mm) | Penetration | Standard   |
| Handskar  | nitrilgummi (NBR) | 6 (> 480 minuter) | 0,11          |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Andningsskydd

| Andningsskydd  |               |                |          |
|----------------|---------------|----------------|----------|
| Anordning      | Typ av filter | Villkor        | Standard |
| Dammskyddsmask | typ P1        | Skydd mot damm | EN 143   |

### 8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd                                 | : Fast form             |
| Färg  | : vit till ljusgul.     |
| Utseende  | : Pulver.               |
| Lukt  | : Karakteristisk. svag. |
| Lukttröskeln  | : Ej tillgänglig        |
| Smältpunkt  | : Ej tillgänglig        |
| Frys punkt  | : Ej tillämplig         |
| Kokpunkt  | : Ej tillgänglig        |
| Brandfarlighet  | : Ej brandfarlig.       |
| Explosionsgränser                                     | : Ej tillämplig         |
| Nedre explosionsgräns                                 | : Ej tillämplig         |
| Övre explosionsgräns                                  | : Ej tillämplig         |
| Flampunkt   | : Ej tillämplig         |
| Självantändningstemperatur                            | : Ej tillämplig         |
| Sönderdelningstemperatur                              | : Ej tillgänglig        |
| pH-värde  | : Ej tillgänglig        |
| pH lösning  | : Ej tillgänglig        |
| Viskositet, kinematisk                                | : Ej tillämplig         |
| Löslighet   | : Lättlöslig i vatten.  |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | : Ej tillgänglig        |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Ångtryck                     | : Ej tillgänglig |
| Ångtryck vid 50°C            | : Ej tillgänglig |
| Densitet                     | : Ej tillgänglig |
| Relativ densitet             | : Ej tillgänglig |
| Relativ ångdensitet vid 20°C | : Ej tillämplig  |
| Partikelstorlek              | : Ej tillgänglig |

## 9.2. Annan information

### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden vid lagring, hantering och användning.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Värme.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxidatorer.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk sönderdelning alstrar: - COx. - NOx. - SOx. - POx.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Akut toxicitet (oral)       | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (dermal)     | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (inhalation) | : Inte klassificerat |

| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) |   |
|---|---|
| LD50 oral råtta                           | > 2000 mg/kg  |
| LD50 hud råtta                            | > 2000 mg/kg kroppsvikt 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 Inandning - Råtta                    | > 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: |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| <b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b>                      |  |
|--|--|
| LD50 oral råtta  | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)  |
| LD50 hud råtta   | > 2000 mg/kg kroppsvikt 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>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                 |  |
| DL50 oralt   | 2120 mg/kg kroppsvikt Animal: rat  |
| LD50 hud kanin   | > 5000 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit   |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |  |
| LD50 oral råtta  | > 2000 mg/kg OECD 425  |
| DL50 oralt   | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal:  |
| LD50 hud råtta   | > 5000 mg/kg OECD 402  |
| LC50 Inandning - Råtta   | > 0,527 mg/l/4h OECD 403   |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                        |  |
| LD50 oral råtta  | 1260 mg/kg Source: GESTIS  |
| <b>Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9)</b>                         |  |
| LD50 hud råtta   | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |  |
| LD50 oral råtta  | > 2000 mg/kg kroppsvikt 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 råtta   | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))   |
| LC50 Inandning - Råtta   | > 2,75 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))  |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |  |
| LD50 oral råtta  | 2150 mg/kg   |
| DL50 oralt   | 2330 mg/kg (mus)   |
| LC50 Inandning - Råtta   | > 4,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))   |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                       |  |
| LD50 oral råtta  | > 2600 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))   |
| DL50 oralt   | 3450 mg/kg (mus)   |
| LD50 hud kanin   | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit, Guideline: other:  |
| LC50 Inandning - Råtta   | > 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other:  |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |  |
| LD50 hud råtta   | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| <b>Disodium molybdate (7631-95-0)</b>                                |  |
| LD50 oral råtta  | 2689 mg/kg Source: ECHA  |
| LD50 hud råtta   | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)                                  | > 5,05 mg/l Source: ECHA   |
| <b>koppersulfat (7758-98-7)</b>                                      |  |
| LD50 oral råtta  | 481 mg/kg  |
| LD50 hud råtta   | > 2000 mg/kg kroppsvikt 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>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |  |
| LD50 oral råtta  | > 2950 ( $\leq$ ) mg/kg  |
| LD50 hud råtta   | > 5000 mg/kg   |
| LC50 Inandning - Råtta   | > 88,8 mg/l  |
| Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat                   |  |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |  |
| pH-värde   | $\approx$ 4,4 (50 g/l, 20 °C)  |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                 |  |
| pH-värde   | $\geq 8 - \leq 10$   |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |  |
| pH-värde   | 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C)  |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                        |  |
| pH-värde   | 4 - 6 (20°C)(50 g/l)   |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |  |
| pH-värde   | 4 - 5,5  |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |  |
| pH-värde   | 3 - 4 (50 g/l, 20°C)   |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                       |  |
| pH-värde   | 5,1  |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |  |
| pH-värde   | 7 - 9 (50 g/l, 20 °C)  |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |  |
| pH-värde   | 5 - 6,5  |

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |   |
| pH-värde   | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)   |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                 |   |
| pH-värde   | ≥ 8 – ≤ 10  |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |   |
| pH-värde   | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C)   |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                        |   |
| pH-värde   | 4 – 6 (20°C)(50 g/l)  |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |   |
| pH-värde   | 4 – 5,5   |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |   |
| pH-värde   | 3 – 4 (50 g/l, 20°C)  |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                       |   |
| pH-värde   | 5,1   |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |   |
| pH-värde   | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C)   |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |   |
| pH-värde   | 5 – 6,5   |
| Luftvägs-/hudsensibilisering   | : Inte klassificerat  |
| Mutagenitet i könsceller   | : Inte klassificerat  |
| Cancerogenitet   | : Inte klassificerat  |
| Reproduktionstoxicitet   | : Inte klassificerat  |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |   |
| NOAEL (djur/hane, F0/P)  | 500 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| <b>Disodium molybdate (7631-95-0)</b>                                |   |
| LOAEL (djur/hane, F0/P)  | 100 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| NOAEL (djur/hane, F0/P)  | 42,5 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)   |
| Specifik organotxicitet – enstaka exponering                         | : Inte klassificerat  |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |   |
| LOAEL (dermal, råtta/kanin)  | ≥ mg/kg kroppsvikt  |
| Specifik organotxicitet – upprepad exponering                        | : Inte klassificerat  |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>   |   |
| NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)  | 1000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>   |   |
| NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)  | ≥ 1500 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  |
| <b>Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9)</b>   |   |
| LOAEC (inandning, råtta, damm/dimma/rök, 90 dagar)   | 0,31 mg/l air Animal: rat   |
| NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)  | 3 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)   |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b>                                 |   |
| NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)  | > 84 mg/kg kroppsvikt/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) |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>   |   |
| Specifik organtoxicitet – upprepad exponering  | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>  |   |
| LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)  | 0,55 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: other:  |
| Specifik organtoxicitet – upprepad exponering  | Orsakar organskador (sköldkörtel) genom lång eller upprepad exponering (oral).  |
| <b>Disodium molybdate (7631-95-0)</b>  |   |
| NOAEC (inandning, råtta, damm/dimma/rök, 90 dagar)   | > 0,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)  |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>  |   |
| NOAEC (inandning, råtta, damm/dimma/rök, 90 dagar)   | ≥ 0,185 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male  |
| NOAEL (subkronisk, oral, djur/hane, 90 dagar)  | 256 mg/kg kroppsvikt Animal: , Animal sex: male   |
| NOAEL (subkronisk, oral, djur/hona, 90 dagar)  | 284 mg/kg kroppsvikt Animal: , Animal sex: female   |
| Fara vid aspiration  | : Inte klassificerat  |
| <b>Murashige &amp; Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)</b> |   |
| Viskositet, kinematisk   | Ej tillämplig   |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b>                                 |   |
| Viskositet, kinematisk   | Ej tillämplig   |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>   |   |
| Viskositet, kinematisk   | Ej tillämplig   |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 11.2. Information om andra faror

#### 11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper

: Ämnet/Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

#### 11.2.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat  
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |  |
|--|--|
| LC50 - Fisk [1]  | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell)  |
| EC50 - Kräftdjur [1]   | > 100 mg/l EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]   |
| EC50 72h - Alger [1]   | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)    |
| <b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b>                      |  |
| LC50 - Fisk [1]  | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas   |
| <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>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |  |
| LC50 - Fisk [1]  | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell)   |
| EC50 - Kräftdjur [1]   | 490 mg/l EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]   |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                        |  |
| EC50 - Kräftdjur [1]   | 12 mg/l  |
| EC50 72h - Alger [1]   | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS  |
| <b>Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9)</b>                         |  |
| EC50 - Kräftdjur [1]   | 5,89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |  |
| LC50 - Fisk [1]  | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell)  |



# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |   |
|--|---|
| EC50 - Kräftdjur [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' |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |   |
| LC50 - Fisk [1]  | 30,6 mg/l (Pimephales promelas)   |
| EC50 - Kräftdjur [1]   | 8,3 mg/l  |
| EC50 72h - Alger [1]   | 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)    |
| <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 - Kräftdjur [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>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |   |
| LC50 - Fisk [1]  | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                   |
| EC50 - Kräftdjur [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'   |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |   |
| LC50 - Fisk [1]  | 447 mg/l Cyprinus carpio (karp)   |
| EC50 - Kräftdjur [1]   | 490 mg/l EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]  |
| EC50 - Andre akvatiska organismer [1]                                | 490 mg/l Test organisms (species):  |
| ErC50 alger  | > 1700 mg/l 10 dagar  |
| NOEC (kronisk)   | 555 mg/l 7 dagar, (Bullia digitalis)  |
| <b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>                            |   |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |   |
| Persistens och nedbrytbarhet   | Ej fastslaget.  |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

| Calcium chloride (10043-52-4)                         |                |
|---|----------------|
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | 0,0500006      |
| Boric acid (10043-35-3)                               |                |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | 0,18           |
| Ammonium nitrate (6484-52-2)                          |                |
| Bioackumuleringsförmåga                               | Ej fastslaget. |

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| Komponent                             |   |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| Boric acid (10043-35-3)               | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ämnet/Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information : Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Undvik utsläpp till miljön

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Undvik utsläpp till miljön. Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| ADR                                       | IMDG          | IATA          |
|---|---------------|---------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>    |               |               |
| Inte reglerad                             | Inte reglerad | Inte reglerad |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> |               |               |
| Inte reglerad                             | Inte reglerad | Inte reglerad |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      |               |               |
| Inte reglerad                             | Inte reglerad | Inte reglerad |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            |               |               |
| Inte reglerad                             | Inte reglerad | Inte reglerad |
| <b>14.5. Miljöfaror</b>                   |               |               |
| Inte reglerad                             | Inte reglerad | Inte reglerad |
| Ingen ytterligare information tillgänglig |               |               |

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Inte reglerad

#### Sjötransport

Inte reglerad

#### Flygtransport

Inte reglerad

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

##### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

##### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

##### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller ämnen som är listade på REACH-kandidatlistan i koncentrationer  $\geq 0,1$  % eller SCL: koboltdiklorid (EC 231-589-4, CAS 7646-79-9), Borsyra (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

##### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

##### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om utsläppande på marknaden och användning av sprängämnesprekursorer)

#### BILAGA I BEGRÄNSADE SPRÄNGÄMNESPREKURSORER

Förteckning över ämnen som inte i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, får tillhandahållas eller införas, innehas eller användas av enskilda, förutom i koncentrationer som motsvarar eller understiger de gränsvärden som anges i kolumn 2, och beträffande vilka misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras inom 24 timmar.

| Namn           | CAS nr    | Gränsvärde | Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3 | Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen (KN) för isolerade kemiskt definierade föreningar som uppfyller kraven i anmärkning 1 till kapitel 28 respektive 29 i KN | Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen för en blandning utan beståndsdelar som innebär klassificering under ett annat KN-nummer |
|----------------|-----------|------------|--|--|--|
| Ammoniumnitrat | 6484-52-2 | 45,7 % w/w | No licensing permitted   | 3102 30 10 (in aqueous solution);<br>3102 30 90 (other)  | ex 3824 99 96  |

#### BILAGA II RAPPORTERBARA SPRÄNGÄMNESPREKURSORER

Förteckning över ämnen beträffande vilka, i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder med dessa ämnen ska rapporteras inom 24 timmar.

| Namn         | CAS nr    | Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen (KN) | Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen för en blandning utan beståndsdelar som innebär klassificering under ett annat KN-nummer |
|--------------|-----------|--|--|
| 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](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Frankrike

| Yrkessjukdomar |  |
|----------------|--|
| Kod            | Beskrivning  |
| RG 70          | Arbetsjukdomar orsakade av kobolt och dess föreningar  |
| RG 70 BIS      | Luftvägssjukdomar på grund av sintrad eller smält metallkarbid som innehåller kobolt                         |
| RG 70 TER      | Primär bronkopulmonell cancer orsakad av inandning av koboltdamm förknippade med volframkarbid före sintring |

### Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1).  
Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV) : Är inte föremål för Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV)

### Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Cobalt chloride anhydrous, Manganese sulphate monohydrate är listade  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Manganese sulphate monohydrate är listad  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av komponenterna är listad  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Cobalt chloride anhydrous, Boric acid, Disodium molybdate är listade  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Boric acid, kopparsulfat är listade

### Danmark

Danska nationella förordningarna : Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

| Hänvisningar om ändring(ar) |   |             |             |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|
| Avsnitt                     | Ändrad post   | Modifiering | Kommentarer |
|                             | Ersätter  | Tillfogad   |             |
|                             | Omarbetning datum   | Tillfogad   |             |
|                             | Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper | Tillfogad   |             |
|                             | Brandfarlighet  | Tillfogad   |             |
|                             | Rättslig ram  | Tillfogad   |             |
|                             | Publiceringsdatum   | Ändrad      |             |
|                             | Referensnummer  | Ändrad      |             |
| 1.1                         | Produktgrupp  | Ändrad      |             |
| 1.1                         | Handelsnamn   | Ändrad      |             |
| 1.1                         | Namn  | Ändrad      |             |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| Hänvisningar om ändring(ar) |   |             |             |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|
| Avsnitt                     | Ändrad post   | Modifiering | Kommentarer |
| 1.1                         | Produktkod  | Ändrad      |             |
| 2.1                         | Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter | Tillfogad   |             |
| 2.1                         | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]             | Ändrad      |             |
| 2.2                         | Skyddsangivelser (CLP)  | Ändrad      |             |
| 2.2                         | Faroangivelser (CLP)  | Ändrad      |             |
| 3                           | Sammansättning/information om beståndsdelar                       | Ändrad      |             |
| 4.1                         | Första hjälpen efter hudkontakt                                   | Tillfogad   |             |
| 4.1                         | Första hjälpen efter inandning                                    | Tillfogad   |             |
| 4.1                         | Första hjälpen efter förtäring                                    | Tillfogad   |             |
| 4.1                         | Första hjälpen efter kontakt med ögonen                           | Tillfogad   |             |
| 4.2                         | Symptom/effekter efter kontakt med ögonen                         | Tillfogad   |             |
| 4.3                         | Annan läkarhjälp eller behandling                                 | Tillfogad   |             |
| 5.1                         | Lämpliga släckmedel   | Ändrad      |             |
| 5.2                         | Farliga sönderdelningsprodukter                                   | Ändrad      |             |
| 5.3                         | Skydd under brandbekämpning                                       | Ändrad      |             |
| 6.1                         | Skyddsutrustning  | Tillfogad   |             |
| 6.1                         | Planeringar för nödfall   | Ändrad      |             |
| 6.2                         | Miljöskyddsåtgärder   | Ändrad      |             |
| 6.3                         | Annan information   | Tillfogad   |             |
| 6.3                         | Rengöringsmetoder   | Ändrad      |             |
| 6.4                         | Hänvisning till andra avsnitt (8, 13)                             | Tillfogad   |             |
| 7.1                         | Åtgärder beträffande hygien                                       | Tillfogad   |             |
| 7.1                         | Skyddsåtgärder för säker hantering                                | Ändrad      |             |
| 7.2                         | Lagringsvillkor   | Ändrad      |             |
| 8.2                         | Begränsning av miljöexponeringen                                  | Tillfogad   |             |
| 8.2                         | Handskydd   | Tillfogad   |             |
| 8.2                         | Lämpliga tekniska kontrollåtgärder                                | Tillfogad   |             |
| 8.2                         | Skyddsglasögon  | Ändrad      |             |
| 9.1                         | Viskositet, kinematisk  | Tillfogad   |             |
| 9.1                         | Fryspunkt   | Tillfogad   |             |
| 9.1                         | Flampunkt   | Tillfogad   |             |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| Hänvisningar om ändring(ar) |  |             |             |
|-----------------------------|--|-------------|-------------|
| Avsnitt                     | Ändrad post  | Modifiering | Kommentarer |
| 9.1                         | Explosionsgränser (vol %)  | Tillfogad   |             |
| 9.1                         | Självantändningstemperatur   | Tillfogad   |             |
| 10.3                        | Risken för farliga reaktioner  | Tillfogad   |             |
| 10.6                        | Farliga sönderdelningsprodukter                                      | Ändrad      |             |
| 12.1                        | Ekologi - allmän   | Tillfogad   |             |
| 12.6                        | Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper | Tillfogad   |             |
| 13.1                        | Avfallsbehandlingsmetoder  | Ändrad      |             |
| 15.2                        | Kemikaliesäkerhetsbedömning  | Tillfogad   |             |
| 16                          | Datakällor   | Ändrad      |             |
| 16                          | Förkortningar och akronymer  | Ändrad      |             |

| Förkortningar och akronymer:    |  |
|---------------------------------|--|
| ATE                             | Uppskattning för akut toxicitet  |
| ADR                             | Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg                                  |
| BCF                             | Biokoncentrationsfaktor  |
| CLP                             | Klassificering Märkning Förpackningsförordning; Förordning (EG) nr 1272/2008                         |
| DPD                             | Direktiv 1999/45/EG om farliga preparat  |
| DSD                             | Direktiv om farliga ämnen 67/548/EEG   |
| IATA                            | Internationella Lufttransportförbundet   |
| IMDG                            | Den internationella koden för transport av farligt gods till sjöss                                   |
| LC50                            | Median dödlig koncentration  |
| LD50                            | Median dödlig dos  |
| LOAEL                           | Lägsta observerade biverkningsnivå   |
| NOAEC                           | Koncentration utan observerad negativ effekt   |
| PBT                             | Ihållande bioackumulerande giftig  |
| REACH                           | Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier |
| SDS                             | Säkerhetsdatablad  |
| ADN                             | Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar                     |
| BLV (biologiskt gränsvärde)     | Biologiskt gränsvärde  |
| Biokemisk syreförbrukning (BOD) | Biokemisk syreförbrukning (BOD)  |
| Kemiska syreförbrukning (COD)   | Kemiskt syrebehov (COD)  |

# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| Förkortningar och akronymer:            |   |
|---|---|
| DMEL                                    | Härledd minimal effektnivå  |
| DNEL                                    | Härledd nolleffektnivå  |
| EC nr                                   | Europeiska gemenskapens nummer                                      |
| EC50                                    | Genomsnittlig effektiv koncentration                                |
| Engelska                                | Europeisk standard  |
| IARC                                    | Internationella centret för cancerforskning                         |
| NOAEL                                   | Nivå där ingen skadlig effekt observeras                            |
| NOEC                                    | Nolleffektkoncentration   |
| OECD                                    | Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling              |
| OEL                                     | Yrkeshygieniskt gränsvärde  |
| PNEC                                    | Uppskattad nolleffektkoncentration                                  |
| RID                                     | Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg |
| STP                                     | Avloppsreningsverk  |
| ThOD                                    | Teoretisk syreförbrukning (BThO)                                    |
| TLM                                     | Median toleransgräns  |
| VOC                                     | Flyktiga organiska föreningar                                       |
| CAS nr                                  | CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)                         |
| N.O.S (Inte specificerat på annat sätt) | Inte specificerat på annat sätt                                     |
| vPvB                                    | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne                   |
| ED                                      | Hormonstörande egenskaper   |

Datakällor

: EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). ECHA (Europeiska kemikaliemyndigheten). Leverantörens säkerhetsdokument.

| H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse: |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4 (Oral)                             | Akut oral toxicitet, kategori 4  |
| Aquatic Acute 1                                 | Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1                             |
| Aquatic Chronic 1                               | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1 |
| Aquatic Chronic 2                               | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2 |
| Aquatic Chronic 3                               | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3 |
| Carc. 1B  | Cancerogenitet (inandningen) Kategori 1B   |
| Eye Dam. 1                                      | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1                                     |
| Eye Irrit. 2                                    | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2                                     |



# Murashige & Skoog Medium modification No.2A (Micro and 0.75 concentration Macro elements)

M0234

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| <b>H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:</b> |  |
|--|--|
| H272   | Kan intensifiera brand. Oxiderande.  |
| H302   | Skadligt vid förtäring.  |
| H315   | Irriterar huden.   |
| H317   | Kan orsaka allergisk hudreaktion.  |
| H318   | Orsakar allvarliga ögonskador.   |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.  |
| H334   | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H341   | Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.                                     |
| H350i  | Kan orsaka cancer vid inandning.   |
| H360F  | Kan skada fertiliteten.  |
| H360FD   | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.                           |
| H372   | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.                      |
| H373   | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.                   |
| H400   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                                   |
| H410   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.              |
| H411   | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                     |
| H412   | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.                        |
| Muta. 2  | Mutagenitet i könsceller, kategori 2   |
| Ox. Sol. 2   | Oxiderande fasta ämnen, kategori 2   |
| Ox. Sol. 3   | Oxiderande fasta ämnen, kategori 3   |
| Repr. 1B   | Reproduktionstoxicitet, kategori 1B  |
| Resp. Sens. 1  | Luftvägssensibilisering, kategori 1  |
| Skin Irrit. 2  | Frätande eller irriterande på huden, kategori 2                                |
| Skin Sens. 1   | Hudsensibilisering, kategori 1   |
| STOT RE 1  | Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 1                      |
| STOT RE 2  | Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2                      |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.