

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

Referensnummer: A0201

Publiceringsdatum: 11/07/2024 Omarbetning datum: 11/07/2024 Ersätter version av: 12/07/2018

Version: 3.0

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

1.1. Produktbeteckning

| | |
|-----------------|--|
| Produktens form | : Blandning |
| Handelsnamn | : Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements) |
| Produktkod | : A0201 |
| 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 användning |
| Industriell/yrkesmässig användning spec | : Endast för professionell användning. Duchefa Biochemie B.V.-produkter är endast avsedda för "in vitro-laboratorie" -forskning. Industriell |

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

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

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

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
Reproduktionstoxicitet, kategori 1B H360
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

Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP)



Signalord (CLP)

: Fara

Innehåller

: Boric acid

Faroangivelser (CLP)

: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser (CLP)

: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P280 - Använd skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
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 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 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.

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| Komponent | |
|--|--|
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium(15708-41-5) | |
| 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] |
|--|--|-------------------|---|
| Ammonium nitrate | CAS nr: 6484-52-2 EC nr: 229-347-8 REACH-nr: 01-2119490981-27-0012 | 21,8711 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 |
| Potassium dihydrogenphosphate | CAS nr: 7778-77-0 EC nr: 231-913-4 REACH-nr: 01-2119490224-41 | 20,4987 | Inte klassificerat |
| Calcium chloride | CAS nr: 10043-52-4 EC nr: 233-140-8 Index nr: 017-013-00-2 REACH-nr: 01-2119494219-28 | 18,153 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Sodium nitrate | CAS nr: 7631-99-4 EC nr: 231-554-3 | 12,8055 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 |
| Potassium nitrate | CAS nr: 7757-79-1 EC nr: 231-818-8 REACH-nr: 01-2119488224-35 | 11,0157 380753 | Ox. Sol. 2, H272 |
| Magnesium sulphate anhydrous | CAS nr: 7487-88-9 EC nr: 231-298-2 | 9,8803 | Inte klassificerat |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium | CAS nr: 15708-41-5 EC nr: 239-802-2 REACH-nr: 01-2119496228-27 | 4,0133 | Inte klassificerat |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| Namn | Produktbeteckning | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|--|--|------------------|---|
| Manganese sulphate monohydrate | CAS nr: 10034-96-5 EC nr: 232-089-9 Index nr: 025-003-00-4 REACH-nr: 01-2119456624-35 | 0,9241 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Zinc sulphate heptahydrate | CAS nr: 7446-20-0 EC nr: 231-793-3 Index nr: 030-006-00-9 REACH-nr: 01-2119474684-27 | 0,4702 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Boric acid ämne som ingår i REACH kandidatlista | CAS nr: 10043-35-3 EC nr: 233-139-2 Index nr: 005-007-00-2 REACH-nr: 01-2119486683-25 | 0,339 | Repr. 1B, H360FD |
| Potassium iodide | CAS nr: 7681-11-0 EC nr: 231-659-4 | 0,01591 5816 | STOT RE 1, H372 |
| Disodium molybdate | CAS nr: 7631-95-0 EC nr: 231-551-7 REACH-nr: 01-2119489495-21 | 0,01161 99359 | Inte klassificerat |
| kopparsulfat | CAS nr: 7758-98-7 EC nr: 231-847-6 Index nr: 029-004-00-0 | 0,00087 26928 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Cobalt chloride anhydrous ämne som ingår i REACH kandidatlista | CAS nr: 7646-79-9 EC nr: 231-589-4 Index nr: 027-004-00-5 REACH-nr: 01-2119517584-37 | 0,00075 348 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Specifika koncentrationsgränser:

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

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

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|---|---|
| Första hjälpen allmän | : Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. |
| 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. |
| 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 : Rodnad, smärta. 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. - NOx. - SOx.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|-----------------------------|--|
| Släckinstruktioner | : Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen. |
| Skydd under brandbekämpning | : 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 : Lämpliga skyddskläder skall användas. Endast kvalificerad personal med adekvat skyddsutrustning får ingripa.

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. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga 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. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten. |
| Annan information | : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning. |

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 8.

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

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. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med ögon och hud.
- Åtgärder beträffande hygien : Håll arbetskläder och vardagskläder åtskiljda. Rengör dem separat. 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

Koppersulfat (7758-98-7)

EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)

| | |
|--------------------|--|
| Lokalt namn | Copper(II) sulfat |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (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 ³ Cu, alveolijae |
| Regleringsreferens | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus) |

Potassium nitrate (7757-79-1)

Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden

| | |
|--------------------|---|
| Lokalt namn | Калиев нитрат |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| 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.) |

Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden

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

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
|--|--|
| Lokalt namn | Kalio nitratas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Borsäure (Orthoborsäure) |
| Anmärkning | Fortpflanzungsgefährdend: F, D |
| Regleringsreferens | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900) | |
| Lokalt namn | Borsäure und Natriumborate |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ (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 |
| Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Borate compounds inorganic: Boric acid |
| OEL TWA [1] | 2 mg/m ³ |
| Anmärkning | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants) |
| Regleringsreferens | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Borskābe |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Boro rūgštis |
| IPRV (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Anmärkning | R (reprodukcijai toksiškas poveikis) |
| Regleringsreferens | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Boratos, compostos inorgânicos |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| OEL STEL | 6 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Anmärkning | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Regleringsreferens | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
|--|--|
| Lokalt namn | borova kislina in natrijev borat |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1 mg/m ³ |
| 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 |
| Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Ácido bórico |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |
| 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: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Regleringsreferens | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |
| Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Acide borique / Borsäure |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| Beteckningar | R1 _B , SS _B / R1 _B , SS _B |
| Anmärkning | NIOSH |
| Regleringsreferens | www.suva.ch, 01.01.2024 |
| USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Boric acid |
| ACGIH OEL TWA | 2 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| ACGIH OEL STEL | 6 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Anmärkning (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Regleringsreferens | ACGIH 2024 |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
|---|---|
| Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ alveolijae |
| Regleringsreferens | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Калиев йодид |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| 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.) |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Chlorid vápenatý |
| PEL (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 4 mg/m ³ |
| Anmärkning | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| Regleringsreferens | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Kalcija hlorīds |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

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.

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

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

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:

Långärmad skyddande klädsel

| 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 P3 | 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 |
| Fryspunkt | : Ej tillämplig |
| Kokpunkt | : Ej tillgänglig |
| Brandfarlighet | : Ej brandfarlig. |
| Explosionsgränser | : Ej tillämplig |
| Nedre explosionsgräns | : Ej tillämplig |
| Övre explosionsgräns | : Ej tillämplig |
| Flampunkt | : Ej tillämplig |
| Självtändningstemperatur | : Ej tillämplig |
| Sönderdelningstemperatur | : Ej tillgänglig |
| pH-värde | : Ej tillgänglig |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| | |
|---|------------------------|
| pH lösning | : Ej tillgänglig |
| Viskositet, kinematisk | : Ej tillämplig |
| Löslighet | : Lättlöslig i vatten. |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | : Ej tillgänglig |
| 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: - NOx. - SOx. - Fosforoxider.

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 |

| kopparsulfat (7758-98-7) | |
|-------------------------------|--|
| 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: |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| LD50 oral råtta | > 2000 mg/kg OECD 425 |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| | |
|--|---|
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| 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 |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| LD50 hud råtta | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| 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: |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| LD50 oral råtta | 1260 mg/kg Source: GESTIS |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| 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)) |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| 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 |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LD50 hud råtta | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| 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)) |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| LD50 oral råtta | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| | |
|--|---|
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| 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: |
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| LD50 oral råtta | ≈ 3430 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 hud råtta | > 5000 mg/kg Source: ECHA |
| LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma) | > 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| DL50 oralt | 2120 mg/kg kroppsvikt Animal: rat |
| LD50 hud kanin | > 5000 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit |
| 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: |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| LD50 oral råtta | > 2950 (≤) mg/kg |
| LD50 hud råtta | > 5000 mg/kg |
| LC50 Inandning - Råtta | > 88,8 mg/l |
| Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat | |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH-värde | 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH-värde | 5,1 |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH-värde | 4 - 6 (20°C)(50 g/l) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH-värde | 3 - 4 (50 g/l, 20°C) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH-värde | 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH-värde | 4 - 5,5 |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| | |
|--|---|
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| pH-värde | 5,5 Source: GESTIS |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH-värde | ≥ 8 – ≤ 10 |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH-värde | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| pH-värde | 5 – 6,5 |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | : Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH-värde | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH-värde | 5,1 |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH-värde | 4 – 6 (20°C)(50 g/l) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH-värde | 3 – 4 (50 g/l, 20°C) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH-värde | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH-värde | 4 – 5,5 |
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| pH-värde | 5,5 Source: GESTIS |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH-värde | ≥ 8 – ≤ 10 |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH-värde | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| pH-värde | 5 – 6,5 |
| Luftvägs-/hudsensibilisering | : Inte klassificerat |
| Mutagenitet i könsceller | : Inte klassificerat |
| Cancerogenitet | : Inte klassificerat |
| Reproduktionstoxicitet | : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| 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) |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| | |
|--|---|
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| 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) |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat | |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| LOAEL (dermal, råtta/kanin) | ≥ mg/kg kroppsvikt |
| Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat | |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| 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) |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| 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) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| Specifik organotoxicitet – upprepad exponering | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| 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) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LOAEL (oral, råtta, 90 dagar) | 0,55 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: other: |
| Specifik organotoxicitet – upprepad exponering | Orsakar organskador (sköldkörtel) genom lång eller upprepad exponering (oral). |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| 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) |
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| 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) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| 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) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| NOAEC (inandning, råtta, damm/dimma/rök, 90 dagar) | ≥ 0,185 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
|--|---|
| 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 | |
| Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements) | |
| Viskositet, kinematisk | Ej tillämplig |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Viskositet, kinematisk | Ej tillämplig |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| Viskositet, kinematisk | Ej tillämplig |

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.

| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
|--|--|
| LC50 - Fisk [1] | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell) |
| EC50 - Kräftdjur [1] | 490 mg/l EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| EC50 - Kräftdjur [1] | 5,89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| 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' |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
|--|--|
| EC50 - Kräftdjur [1] | 12 mg/l |
| EC50 72h - Alger [1] | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| LC50 - Fisk [1] | 30,6 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 - Kräftdjur [1] | 8,3 mg/l |
| EC50 72h - Alger [1] | 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| 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' |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| LC50 - Fisk [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell) |
| 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' |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| LC50 - Fisk [1] | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| LC50 - Fisk [1] | 1354 mg/l Source: EHCA |
| LC50 - Fisk [2] | 1354 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 - Kräftdjur [1] | 3581 mg/l |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| LC50 - Fisk [1] | 4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| LOEC (kronisk) | 240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (kronisk) | 481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC kronisk fisk | 230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d' |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| LC50 - Fisk [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell) |
| EC50 - Kräftdjur [1] | > 100 mg/l EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)

| | |
|----------------------|---|
| EC50 72h - Alger [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
|----------------------|---|

Ammonium nitrate (6484-52-2)

| | |
|---------------------------------------|--|
| 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) |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ammonium nitrate (6484-52-2)

| | |
|------------------------------|----------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Ej fastslaget. |
|------------------------------|----------------|

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Boric acid (10043-35-3)

| | |
|---|------|
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | 0,18 |
|---|------|

Sodium nitrate (7631-99-4)

| | |
|---|------|
| Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH) | 120 |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | -3,8 |

Calcium chloride (10043-52-4)

| | |
|---|-----------|
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | 0,0500006 |
|---|-----------|

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 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 Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

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

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---------------|---------------|
| 14.1. UN-nummer eller id-nummer | | |
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| 14.2. Officiell transportbenämning | | |
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| 14.3. Faroklass för transport | | |
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| 14.4. Förpackningsgrupp | | |
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| 14.5. Miljöfaror | | |
| 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

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

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)

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); 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 |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| 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 |
|---------------|-----------|--|--|
| 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

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.

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)
Kemikalieförbudsförordningen
(ChemVerbotsV)

: WGK 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1).
: Denna produkt omfattas av ChemVerbotsV bilaga 2, punkt 1. Följande krav måste iakttas: tillståndskrav (enligt § 6.1 första meningen), grundläggande krav för att genomföra leveransen (enligt § 8.1, 8.3 och 8.4), identifiering och dokumentation (enligt § 9.1-3) och uteslutande av transportvägen (enligt § 10).
: Är inte föremål för Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV)

Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV)

Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW-lijst van mutagene stoffen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen –
Borstvoeding
SZW-lijst van reprotoxische stoffen –
Vruchtbaarheid
SZW-lijst van reprotoxische stoffen –
Ontwikkeling

: Cobalt chloride anhydrous, Manganese sulphate monohydrate är listade
: Manganese sulphate monohydrate är listad
: Ingen av komponenterna är listad
: Cobalt chloride anhydrous, Boric acid, Disodium molybdate är listade
: kopparsulfat, Boric acid är listade

Danmark

Danska nationella förordningarna

: Ungdomar under 18 år får inte använda produkten
Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

AVSNITT 16: Annan information

| Hänvisningar om ändring(ar) | | | |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|
| Avsnitt | Ändrad post | Modifiering | Kommentarer |
| | Brandfarlighet | Tillfogad | |
| | Ersätter | Tillfogad | |
| | Omarbetning datum | Ändrad | |
| | Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper | Tillfogad | |
| | Rättslig ram | Tillfogad | |
| 1.1 | Produktgrupp | Ändrad | |
| 1.1 | Handelsnamn | Ändrad | |
| 1.1 | Namn | Ändrad | |
| 1.2 | Kategori efter huvudsaklig användning | Ändrad | |
| 1.2 | Industriell/yrkesmässig användning spec | 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 | |
| 2.2 | Faropiktogram (CLP) | Ändrad | |
| 2.2 | Signalord (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 | |
| 4.1 | Första hjälpen allmän | Tillfogad | |
| 4.2 | Symptom/effekter efter kontakt med ögonen | Ändrad | |
| 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 | |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| Hänvisningar om ändring(ar) | | | |
|-----------------------------|--|-------------|-------------|
| Avsnitt | Ändrad post | Modifiering | Kommentarer |
| 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 | Lämpliga tekniska kontrollåtgärder | Tillfogad | |
| 8.2 | Hudskydd | Ändrad | |
| 9.1 | Viskositet, kinematisk | Tillfogad | |
| 9.1 | Fryspunkt | Tillfogad | |
| 9.1 | Flampunkt | Tillfogad | |
| 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 |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

| Förkortningar och akronymer: | |
|---|--|
| 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) |
| 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 |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

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 |
| 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. |
| H360 | Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. |
| 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 |

Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements)

A0201

Säkerhetsdatablad

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

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

| | |
|--------------|---|
| 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.