



## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning:** Asset Titanium  
**Andra identifieringssätt:**  
**UFI:** A489-SPC6-R44G-S5TT
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**  
Relevant användning: Hjälpmedel. Endast för professionellt bruk  
Avrådd användning: All användning som inte anges i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**  
Indigrow AB  
Motalgatan 18  
59232 Vedstena - Sweden  
Tel.: +44 1189 710 995  
growth@indigrow.com  
www.indigrow.com
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** +44 1189 710 995

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**  
**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med förordning nr 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 2: Kronisk fara för vattenmiljön, kategori 2, H411  
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada, kategori 1, H318
- 2.2 Märkningsuppgifter:**  
**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
**Fara**  
  
**Faroangivelser:**  
Aquatic Chronic 2: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Eye Dam. 1: Orsakar allvarliga ögonskador.  
**Skyddsangivelser:**  
Undvik utsläpp till miljön.  
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/skyddande skor.  
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
Innehållet/behållaren lämnas till en mottagare i enlighet med gällande föreskrifter  
**Ämnen som bidrar till klassificeringen**  
Zinksulfat, monohydrat; mangansulfat · (H<sub>2</sub>O)  
**UFI:** A489-SPC6-R44G-S5TT
- 2.3 Andra faror:**  
Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB  
Produkten uppfyller inte kriterierna beroende på dess hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR \*\*

- 3.1 Ämnen:**  
Ej tillämplig
- 3.2 Blandningar:**

\*\* Förändringar gentemot tidigare version

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR \*\* (fortsättning)**

**Kemisk beskrivning:** Blandning av ämnen

**Beståndsdelar:**

I enlighet med Annex II i Förordning (EG) 1907/2006 (punkt 3), produkten uppvisar:

| Identifiering                                                                            | Kemisk beteckning/klassificering                                                                                                                                                        | Koncentration              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| CAS: 7446-19-7<br>EG: 231-793-3<br>Index: Ej tillämplig<br>REACH: 01-2119474684-27-XXXX  | <b>Zinksulfat, monohydrat<sup>(1)</sup></b><br>Förordning 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Fara                      | Självklass.<br>10 - <25 %  |
| CAS: 10034-96-5<br>EG: 232-089-9<br>Index: Ej tillämplig<br>REACH: 01-2119456624-35-XXXX | <b>mangansulfat · (H<sub>2</sub>O)<sup>(1)</sup></b><br>Förordning 1272/2008<br>Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Fara                                       | Självklass.<br>2.5 - <10 % |
| CAS: 77-92-9<br>EG: 201-069-1<br>Index: 607-750-00-3<br>REACH: 01-2119457026-42-XXXX     | <b>Citronsyra<sup>(1)</sup></b><br>Förordning 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335 - Varning                                                                                | ATP ATP17<br>2.5 - <10 %   |
| CAS: 107-21-1<br>EG: 203-473-3<br>Index: 603-027-00-1<br>REACH: 01-2119456816-28-XXXX    | <b>1,2-etandiol<sup>(1)</sup></b><br>Förordning 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302 - Varning                                                                                               | ATP CLP00<br>2.5 - <10 %   |
| CAS: 7720-78-7<br>EG: 231-753-5<br>Index: 026-003-01-4<br>REACH: 01-2119513203-57-XXXX   | <b>järn(II)sulfat<sup>(1)</sup></b><br>Förordning 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varning                           | Självklass.<br>1 - <2.5 %  |
| CAS: 10043-35-3<br>EG: 233-139-2<br>Index: Ej tillämplig<br>REACH: 01-2119486683-25-XXXX | <b>Borsyra, rå, naturlig, innehållande högst 85 viktprocent H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> beräknat på torrsubstansen<sup>(1)</sup></b><br>Förordning 1272/2008<br>Repr. 1B: H360FD - Fara | Självklass.<br>1 - <2.5 %  |

<sup>(1)</sup> Ämne som utgör en risk för människors hälsa eller miljön, som uppfyller kriterierna i förordning (EU) nr 2020/878

Se avsnitt 11, 12 och 16 för mer information om de olika farliga ämnena.

**Annan information:**

| Identifiering                                                                                                                                          | Särskild koncentrationsgräns         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Borsyra, rå, naturlig, innehållande högst 85 viktprocent H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> beräknat på torrsubstansen<br>CAS: 10043-35-3<br>EG: 233-139-2 | viktprocent >=5.5: Repr. 1B - H360FD |

\*\* Förändringar gentemot tidigare version

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

Förgiftningssymptom kan visa sig långt efter exponeringen. Vid minsta tveksamhet, direkt exponering för produkten eller ihållande obehag, kontakta läkare.

**Vid inandning:**

Denna produkt är inte klassificerad som farlig att andas in. Vid eventuella förgiftningssymptom bör dock den drabbade flyttas från exponeringsplatsen till frisk luft och hållas lugn. Sök läkare om symptomen inte upphör.

**Vid hudkontakt:**

Denna produkt är inte klassificerad som farlig vid hudkontakt. Vid hudkontakt, bör dock nedstänkta kläder och skor tas av, huden sköljas eller den drabbade duschas, om det är lämpligt, med mycket kallt vatten och neutral tvål. Uppsök läkare vid svåra skador.

**Vid ögonkontakt:**

Spola ögonen med mycket ljummet vatten i minst 15 minuter. Se till att den drabbade inte gnuggar sig i ögonen eller blinkar. Tag ut eventuella kontaktlinser, men avvakta om de har fastnat eftersom de annars kan orsaka ytterligare skador. Uppsök sedan omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad.

**Genom intag/aspiration:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



#### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN (fortsättning)

Uppsök omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad. Framkalla ej kräkning. Om den drabbade kräks ska huvudet hållas lågt för att undvika att produkten kommer ner i lungorna. Låt den drabbade vila. Skölj munnen och halsen eftersom de kan ha skadats vid förtäringen.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

De allvarliga och fördröjda effekterna anges i avsnitt 2 och 11.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:**

Ej relevant

#### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

**5.1 Släckmedel:**

**Lämpliga släckmedel:**

Produkten är inte brandfarlig vid normal förvaring, hantering och användning. Olämplig hantering, förvaring eller användning kan leda till brand. Vid brand, använd helst ABC-släckare i enlighet med bestämmelserna för brandskyddsprodukter.

**Olämpliga släckmedel:**

Ej relevant

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:**

Vid brand eller termisk nedbrytning bildas reaktionsprodukter som kan vara mycket giftiga och som därför kan innebära en hälsorisk.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:**

Beroende på hur häftig branden är kan det vara nödvändigt att använda heltäckande skyddskläder samt slutet andningssystem. Förfoga över minst så mycket nödutrustning eller första hjälp - utrustning (brandfilter, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EG.

**Tilläggsbestämmelser:**

Följ den interna planen för räddningsinsatser och informationsbladen om tillvägagångssätt vid olyckor eller andra nödsituationer. Avlägsna alla antändningskällor. Vid brand, kyl ned behållarna och tankarna där produkter som vid värme kan vara brandfarliga, explosiva eller ge upphov till BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion) förvaras. Se till att brandsläckningsprodukterna inte rinner ner i vattenmiljön.

#### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

**För annan personal än räddningspersonal:**

Stoppa endast läckorna om det inte innebär att personerna som utför arbetet utsätts för fara. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt åtta). Evakuerat området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig.

**Miljöskyddsåtgärder:**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Se avsnitt åtta.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Undvik till varje pris att spilla produkten i vattenmiljön. Förvara produkten på säkert sätt i hermetiskt tillslutna behållare. Underrätta behörig myndighet om allmänheten har exponerats för produkten, eller om den har läckt ut i naturen.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Rekommenderar vi:

Samla upp spillet med sand eller inert absorberande medel och flytta det till säker plats. Sug inte upp med sågspån eller andra brännbara absorberande medel. För mer information om bortskaffning, se avsnitt 13.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Se avsnitt 8 och 13

#### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING (fortsättning)

### A.- Allmän försiktighet

Följ gällande lag för att förebygga arbetsrisker vid manuell hantering av gods. Håll ordning och rent, samt använd säkra metoder vid bortskaffning (avsnitt 6).

### B.- Tekniska rekommendationer för att förebygga bränder och explosioner.

Produkten är inte brandfarlig vid normal förvaring, hantering och användning. Håll långsamt för att undvika att det bildas statisk elektricitet som skulle kunna påverka brandfarliga produkter. Se avsnitt 10 för mer information om förhållanden och ämnen som bör undvikas.

### C.- Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.

Ät eller drick inte vid hanteringen och tvätta händerna med lämpliga rengöringsprodukter efteråt.

### D.- Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisker

Denna produkt är skadlig för miljön. Hantera den inom invallning, där eventuellt spill inte kan läcka ut, och förvara alltid absorptionsmedel i dess närhet.

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

### A.- Förvaringstekniska åtgärder

Minimitemperatur: 5 °C

Maxtemperatur: 30 °C

### B.- Allmänna förvaringsvillkor

Utsätt inte produkten för värme, strålning, statisk elektricitet och undvik kontakt med livsmedel. Se avsnitt 10.5 för mer information.

## 7.3 Specifik slutanvändning:

Denna produkt används enligt redan nämnda instruktioner. Inga övriga rekommendationer finns.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

Ämnen vars gränsvärden för arbetsexponering måste kontrolleras i arbetsmiljön:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1:

| Identifiering                                                      |                      | Miljögränsvärden |                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------------|
| mangansulfat · (H <sub>2</sub> O)<br>CAS: 10034-96-5 EG: 232-089-9 | Nivågränsvärde (NGV) |                  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                    | Korttidsvärde (KTV)  |                  |                        |
| 1,2-etandiol<br>CAS: 107-21-1 EG: 203-473-3                        | Nivågränsvärde (NGV) | 10 ppm           | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                    | Korttidsvärde (KTV)  | 40 ppm           | 104 mg/m <sup>3</sup>  |

### DNEL (Arbetstagare):

| Identifiering                                                                                                                                          |            | Kortvarig exponering |             | Långvarig exponering  |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------------|-----------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                        |            | Systemisk            | Lokala      | Systemisk             | Lokala               |
| Zinksulfat, monohydrat<br>CAS: 7446-19-7<br>EG: 231-793-3                                                                                              | Oral       | Ej relevant          | Ej relevant | Ej relevant           | Ej relevant          |
|                                                                                                                                                        | Hud        | Ej relevant          | Ej relevant | 8,3 mg/kg             | Ej relevant          |
|                                                                                                                                                        | Inhalation | Ej relevant          | Ej relevant | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Ej relevant          |
| mangansulfat · (H <sub>2</sub> O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EG: 232-089-9                                                                                  | Oral       | Ej relevant          | Ej relevant | Ej relevant           | Ej relevant          |
|                                                                                                                                                        | Hud        | Ej relevant          | Ej relevant | 0,004 mg/kg           | Ej relevant          |
|                                                                                                                                                        | Inhalation | Ej relevant          | Ej relevant | Ej relevant           | Ej relevant          |
| 1,2-etandiol<br>CAS: 107-21-1<br>EG: 203-473-3                                                                                                         | Oral       | Ej relevant          | Ej relevant | Ej relevant           | Ej relevant          |
|                                                                                                                                                        | Hud        | Ej relevant          | Ej relevant | 106 mg/kg             | Ej relevant          |
|                                                                                                                                                        | Inhalation | Ej relevant          | Ej relevant | Ej relevant           | 35 mg/m <sup>3</sup> |
| järn(II)sulfat<br>CAS: 7720-78-7<br>EG: 231-753-5                                                                                                      | Oral       | Ej relevant          | Ej relevant | Ej relevant           | Ej relevant          |
|                                                                                                                                                        | Hud        | Ej relevant          | Ej relevant | 2,8 mg/kg             | Ej relevant          |
|                                                                                                                                                        | Inhalation | Ej relevant          | Ej relevant | Ej relevant           | Ej relevant          |
| Borsyra, rå, naturlig, innehållande högst 85 viktprocent H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> beräknat på torrsubstansen<br>CAS: 10043-35-3<br>EG: 233-139-2 | Oral       | Ej relevant          | Ej relevant | Ej relevant           | Ej relevant          |
|                                                                                                                                                        | Hud        | Ej relevant          | Ej relevant | 392 mg/kg             | Ej relevant          |
|                                                                                                                                                        | Inhalation | Ej relevant          | Ej relevant | 8,3 mg/m <sup>3</sup> | Ej relevant          |

### DNEL (Befolkningen):

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)**

| Identifiering                                                                                                                                          |            | Kortvarig exponering |             | Långvarig exponering    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                        |            | Systemisk            | Lokala      | Systemisk               | Lokala              |
| Zinksulfat, monohydrat<br>CAS: 7446-19-7<br>EG: 231-793-3                                                                                              | Oral       | Ej relevant          | Ej relevant | 0,83 mg/kg              | Ej relevant         |
|                                                                                                                                                        | Hud        | Ej relevant          | Ej relevant | 8,3 mg/kg               | Ej relevant         |
|                                                                                                                                                        | Inhalation | Ej relevant          | Ej relevant | 1,25 mg/m <sup>3</sup>  | Ej relevant         |
| mangansulfat · (H <sub>2</sub> O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EG: 232-089-9                                                                                  | Oral       | Ej relevant          | Ej relevant | Ej relevant             | Ej relevant         |
|                                                                                                                                                        | Hud        | Ej relevant          | Ej relevant | 0,002 mg/kg             | Ej relevant         |
|                                                                                                                                                        | Inhalation | Ej relevant          | Ej relevant | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Ej relevant         |
| 1,2-etandiol<br>CAS: 107-21-1<br>EG: 203-473-3                                                                                                         | Oral       | Ej relevant          | Ej relevant | Ej relevant             | Ej relevant         |
|                                                                                                                                                        | Hud        | Ej relevant          | Ej relevant | 53 mg/kg                | Ej relevant         |
|                                                                                                                                                        | Inhalation | Ej relevant          | Ej relevant | Ej relevant             | 7 mg/m <sup>3</sup> |
| järn(II)sulfat<br>CAS: 7720-78-7<br>EG: 231-753-5                                                                                                      | Oral       | 20 mg/kg             | Ej relevant | 0,28 mg/kg              | Ej relevant         |
|                                                                                                                                                        | Hud        | Ej relevant          | Ej relevant | 1,4 mg/kg               | Ej relevant         |
|                                                                                                                                                        | Inhalation | Ej relevant          | Ej relevant | Ej relevant             | Ej relevant         |
| Borsyra, rå, naturlig, innehållande högst 85 viktprocent H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> beräknat på torrsubstansen<br>CAS: 10043-35-3<br>EG: 233-139-2 | Oral       | 0,98 mg/kg           | Ej relevant | 0,98 mg/kg              | Ej relevant         |
|                                                                                                                                                        | Hud        | Ej relevant          | Ej relevant | 196 mg/kg               | Ej relevant         |
|                                                                                                                                                        | Inhalation | Ej relevant          | Ej relevant | 4,15 mg/m <sup>3</sup>  | Ej relevant         |

**PNEC:**

| Identifiering                                                                                                                                          |              |             |                          |  |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------|--|-------------|
| Zinksulfat, monohydrat<br>CAS: 7446-19-7<br>EG: 231-793-3                                                                                              | STP          | 0,1 mg/L    | Färskt vatten            |  | 0,0206 mg/L |
|                                                                                                                                                        | Mark         | 35,6 mg/kg  | Marina vatten            |  | 0,0061 mg/L |
|                                                                                                                                                        | Intermittent | Ej relevant | Sediment (Färskt vatten) |  | 117,8 mg/kg |
|                                                                                                                                                        | Oral         | Ej relevant | Sediment (Marina vatten) |  | 56,5 mg/kg  |
| mangansulfat · (H <sub>2</sub> O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EG: 232-089-9                                                                                  | STP          | 56 mg/L     | Färskt vatten            |  | 0,03 mg/L   |
|                                                                                                                                                        | Mark         | 25,1 mg/kg  | Marina vatten            |  | 0 mg/L      |
|                                                                                                                                                        | Intermittent | 0,088 mg/L  | Sediment (Färskt vatten) |  | 0,011 mg/kg |
|                                                                                                                                                        | Oral         | Ej relevant | Sediment (Marina vatten) |  | 0,001 mg/kg |
| Citronsyra<br>CAS: 77-92-9<br>EG: 201-069-1                                                                                                            | STP          | 1000 mg/L   | Färskt vatten            |  | 0,44 mg/L   |
|                                                                                                                                                        | Mark         | 33,1 mg/kg  | Marina vatten            |  | 0,044 mg/L  |
|                                                                                                                                                        | Intermittent | Ej relevant | Sediment (Färskt vatten) |  | 34,6 mg/kg  |
|                                                                                                                                                        | Oral         | Ej relevant | Sediment (Marina vatten) |  | 3,46 mg/kg  |
| 1,2-etandiol<br>CAS: 107-21-1<br>EG: 203-473-3                                                                                                         | STP          | 199,5 mg/L  | Färskt vatten            |  | 10 mg/L     |
|                                                                                                                                                        | Mark         | 1,53 mg/kg  | Marina vatten            |  | 1 mg/L      |
|                                                                                                                                                        | Intermittent | 10 mg/L     | Sediment (Färskt vatten) |  | 37 mg/kg    |
|                                                                                                                                                        | Oral         | Ej relevant | Sediment (Marina vatten) |  | 3,7 mg/kg   |
| Borsyra, rå, naturlig, innehållande högst 85 viktprocent H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> beräknat på torrsubstansen<br>CAS: 10043-35-3<br>EG: 233-139-2 | STP          | 10 mg/L     | Färskt vatten            |  | 2,9 mg/L    |
|                                                                                                                                                        | Mark         | 5,7 mg/kg   | Marina vatten            |  | 2,9 mg/L    |
|                                                                                                                                                        | Intermittent | 13,7 mg/L   | Sediment (Färskt vatten) |  | Ej relevant |
|                                                                                                                                                        | Oral         | Ej relevant | Sediment (Marina vatten) |  | Ej relevant |

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

**A.- Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

Som säkerhetsåtgärd rekommenderas personliga skyddskläder märkta med CE-märket i enlighet med direktivet 89/689/EG. För mer information om personlig skyddsutrustning (förvaring, användning, rengöring, underhåll, skyddsklass ...), se tillverkarens informationsblad. Se avsnitt 7.1 för mer information.

**B.- Andningsskydd.**

Användning av skyddsutrustning är nödvändig om dimbildning uppstår eller om gränserna för professionell exponering överskrids.

**C.- Specifikt handskydd**



## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)

| Illustrerat diagram                                                                                             | Personlig skyddsutrustning       | Utpräglad                                                                         | CEN-standarder | Anmärkningar                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Handskydd är obligatoriskt | Skyddshandskar mot mindre risker |  |                | Byt ut handskar innan någon indikation på försämring. Under långa perioder av exponering av produkten för professionella/industriella användare är det lämpligt att använda handskar CE III enligt normerna EN 420:2004+A1:2010 och EN ISO 374-1:2016+A1:2018. |

Eftersom produkten är en blandning av olika material, kan inte handskarnas motståndskraft mot materialet kalkyleras på förhand med fullständig säkerhet och behöver således kontrolleras innan dess applicering.

### D.- Ögon- och ansiktsskydd

| Illustrerat diagram                                                                                                | Personlig skyddsutrustning                           | Utpräglad                                                                         | CEN-standarder                  | Anmärkningar                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Ansiktsskydd är obligatoriskt | Panoramiska skyddsglasögon mot stänk och/eller sprut |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Rengörs dagligen och desinficeras med jämna mellanrum enligt tillverkarens anvisningar. Dess användning rekommenderas i händelse av risk för stänk. |

### E.- Kroppsskydd

| Illustrerat diagram | Personlig skyddsutrustning | Utpräglad                                                                           | CEN-standarder    | Anmärkningar                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Arbetskläder               |    |                   | Byt ut vid första tecken på nedbrytning. Då professionella/industriella användare utsätts för produkten under en längre tid rekommenderas CE III, i enlighet med normerna EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|                     | Arbetsskor med halkskydd   |  | EN ISO 20347:2012 | Byt ut vid första tecken på nedbrytning. Då professionella/industriella användare utsätts för produkten under en längre tid rekommenderas CE III, i enlighet med normerna EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007                                |

### F.- Ytterligare nödåtgärder

| Nödåtgärd                                                                                       | Standarder                                      | Nödåtgärd                                                                                        | Standarder                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Nöddusch | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Ögonkopp | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Begränsning av miljöexponeringen:

I kraft av EU-lagstiftningen om miljöskydd bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen. Se avsnitt 7.1.D för mer information.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

För att komplettera information, se säkerhetsbladet/produktspecifikationen

#### Utseende:

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Fysiskt tillstånd vid 20 °C: | Flytande                             |
| Form:                        | Inte definierad                      |
| Färg:                        | Enligt märkningarna på förpackningen |
| Lukt:                        | Inte definierad                      |
| Lukttröskel:                 | Ej relevant *                        |

#### Flyktighet:

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Kokpunkt vid normalt lufttryck:  | Ej relevant * |
| Ångtryck vid 20 °C:              | Ej relevant * |
| Ångtryck vid 50 °C:              | Ej relevant * |
| Avdunstningshastighet vid 20 °C: | Ej relevant * |

\*Karaktäristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (fortsättning)

### Produktspecifikation:

|                                                      |                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| Densitet vid 20 °C:                                  | 1234,1 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativ densitet vid 20 °C:                          | 1,234                    |
| Dynamisk viskositet vid 20 °C:                       | Ej relevant *            |
| Kinematisk viskositet vid 20 °C:                     | Ej relevant *            |
| Kinematisk viskositet vid 40 °C:                     | Ej relevant *            |
| Halt:                                                | Ej relevant *            |
| pH:                                                  | Ej relevant *            |
| Ångdensitet för 20 °C:                               | Ej relevant *            |
| Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 °C: | Ej relevant *            |
| Löslighet i vatten vid 20 °C:                        | Ej relevant *            |
| Löslighetsegenskap:                                  | Ej relevant *            |
| Sönderfallstemperatur:                               | Ej relevant *            |
| Smältpunkt/frys punkt:                               | Ej relevant *            |

### Brandfarlighet:

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Flampunkt:                       | Ej brandfarlig (>60 °C) |
| Brandfarlighet (fast form, gas): | Ej relevant *           |
| Självantändningstemperatur:      | 400 °C                  |
| Lägre brandfarlighetsgräns:      | Ej relevant *           |
| Övre brandfarlighetsgräns:       | Ej relevant *           |

### Partikelegenskaper:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Median av ekvivalentdiametern: | Ej tillämplig |
|--------------------------------|---------------|

### 9.2 Annan information:

#### Information om faroklasser för fysisk fara:

|                                                                                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Explosiva egenskaper:                                                             | Ej relevant * |
| Oxiderande egenskaper:                                                            | Ej relevant * |
| Korrosivt för metaller:                                                           | Ej relevant * |
| Förbränningsvärme:                                                                | Ej relevant * |
| Aerosoler-sammanlagda procentandel (i viktprocent) av brandfarliga beståndsdelar: | Ej relevant * |

#### Andra säkerhetskaraktärstika:

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Ytspänning vid 20 °C: | Ej relevant * |
| Refraktionsindex:     | Ej relevant * |

\*Karaktäristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Farliga reaktioner uppstår ej om de tekniska instruktionerna gällande förvaring av kemiska produkter uppfylls. Se avsnitt 7.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Kemiskt stabilt under angivna förhållande för förvaring, hantering och användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Under angivna förhållanden förväntas inga farliga reaktioner som kan uppstå vid tryck eller extrema temperaturer.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Tillämpligt för hantering och förvaring i rumstemperatur:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET (fortsättning)

| Stötar och friktion | Kontakt med luft | Uppvärmning   | Solljus       | Fukt          |
|---------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|
| Ej tillämplig       | Ej tillämplig    | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |

### 10.5 Oförenliga material:

| Syror               | Vatten        | Oxiderande ämnen | Lättantändliga ämnen | Andra                              |
|---------------------|---------------|------------------|----------------------|------------------------------------|
| Undvik starka syror | Ej tillämplig | Ej tillämplig    | Ej tillämplig        | Undvik starka baser eller alkalier |

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5 för specifik information om sönderfallsprodukterna. Beroende på omständigheterna, kan komplexa blandningar av kemiska ämnen frigöras: koldioxid (CO<sub>2</sub>), kolmonoxid och andra organiska föreningar.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Man har inga experimentella uppgifter om blandningen gällande toxikologiska egenskaper.

Innehåller glykoler, kan vara skadligt för hälsan, varpå vi rekommenderar att inte andas in dess ångor under en längre tidsperiod.

#### Farliga hälsoeffekter:

Upprepad eller långvarig exponering, eller exponering för mängder som överstiger gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, kan förorsaka hälsofarliga effekter som står i direkt relation till exponeringssättet:

#### A- Förtäring (akut effekt):

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att förtära. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

#### B- Inandning (akut effekt):

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.

#### C- Hud- och ögonkontakt (akut effekt):

- Kontakt med huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga vid hudkontakt. Se avsnitt tre för mer information.
- Kontakt med ögonen: Ger svåra ögonskador vid kontakt.

#### D- Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxiska effekter:

- Cancerframkallande : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga i de sammanhangen. Se avsnitt tre för mer information.  
IARC: Ej relevant
- Mutagenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Reproduktionstoxicitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

#### E- Allergiframkallande effekter:

- Andnings: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

#### F- Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.

#### G- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepade exponering:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men uppvisar ämnen som är klassificerade som farliga vid upprepad exponering. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

H- Fara vid aspiration:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

### Annan information:

Ej relevant

### Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper:

| Identifiering                                                                                                                 | Akut toxicitet |                  | Sort  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------|
| 1,2-etandiol<br>CAS: 107-21-1<br>EG: 203-473-3                                                                                | LD50 oral      | 500 mg/kg        | Råtta |
|                                                                                                                               | LD50 hud       | >5000 mg/kg      | Kanin |
|                                                                                                                               | LC50 inandning | Ej relevant      |       |
| Zinksulfat, monohydrat<br>CAS: 7446-19-7<br>EG: 231-793-3                                                                     | LD50 oral      | 500 mg/kg (ATEi) |       |
|                                                                                                                               | LD50 hud       | Ej relevant      |       |
|                                                                                                                               | LC50 inandning | Ej relevant      |       |
| Citronsyra<br>CAS: 77-92-9<br>EG: 201-069-1                                                                                   | LD50 oral      | 5400 mg/kg       | Råtta |
|                                                                                                                               | LD50 hud       | Ej relevant      |       |
|                                                                                                                               | LC50 inandning | Ej relevant      |       |
| järn(II)sulfat<br>CAS: 7720-78-7<br>EG: 231-753-5                                                                             | LD50 oral      | 1480 mg/kg       | Råtta |
|                                                                                                                               | LD50 hud       | Ej relevant      |       |
|                                                                                                                               | LC50 inandning | Ej relevant      |       |
| Borsyra, rå, naturlig, innehållande högst 85 viktprocent H3BO3 beräknat på torrsubstansen<br>CAS: 10043-35-3<br>EG: 233-139-2 | LD50 oral      | 4080 mg/kg       | Råtta |
|                                                                                                                               | LD50 hud       | Ej relevant      |       |
|                                                                                                                               | LC50 inandning | Ej relevant      |       |

### 11.2 Information om andra faror:

#### Hormonstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna beroende på dess hormonstörande egenskaper.

#### Annan information

Ej relevant

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Inga försökssuppgifter om blandningens ekotoxikologiska egenskaper finns tillgängliga.

### 12.1 Toxicitet:

#### Akut toxicitet:

| Identifiering                                             | Halt |                     | Typ                 | Sort      |
|-----------------------------------------------------------|------|---------------------|---------------------|-----------|
| Zinksulfat, monohydrat<br>CAS: 7446-19-7<br>EG: 231-793-3 | LC50 | 0,43 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss | Fisk      |
|                                                           | EC50 | Ej relevant         |                     |           |
|                                                           | EC50 | Ej relevant         |                     |           |
| mangansulfat · (H2O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EG: 232-089-9  | LC50 | >1 - 10 mg/L (96 h) |                     | Fisk      |
|                                                           | EC50 | >1 - 10 mg/L (48 h) |                     | Kräftdjur |
|                                                           | EC50 | >1 - 10 mg/L (72 h) |                     | Alger     |
| Citronsyra<br>CAS: 77-92-9<br>EG: 201-069-1               | LC50 | 1516 mg/L (96 h)    | Lepomis macrochirus | Fisk      |
|                                                           | EC50 | 160 mg/L (48 h)     | N/A                 | Kräftdjur |
|                                                           | EC50 | Ej relevant         |                     |           |

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

| Identifiering  | Halt                     | Typ                       | Sort      |
|----------------|--------------------------|---------------------------|-----------|
| 1,2-etandiol   | LC50 53000 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas       | Fisk      |
| CAS: 107-21-1  | EC50 51000 mg/L (48 h)   | Daphnia magna             | Kräftdjur |
| EG: 203-473-3  | EC50 24000 mg/L (168 h)  | Selenastrum capricornutum | Alger     |
| järn(II)sulfat | LC50 >1 - 10 mg/L (96 h) |                           | Fisk      |
| CAS: 7720-78-7 | EC50 >1 - 10 mg/L (48 h) |                           | Kräftdjur |
| EG: 231-753-5  | EC50 >1 - 10 mg/L (72 h) |                           | Alger     |

### Kronisk toxicitet:

| Identifiering                | Halt             | Typ                 | Sort |
|------------------------------|------------------|---------------------|------|
| Zinksulfat, monohydrat       | NOEC 0,44 mg/L   | Oncorhynchus mykiss | Fisk |
| CAS: 7446-19-7 EG: 231-793-3 | NOEC Ej relevant |                     |      |

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

### Ämnesspecifik information:

| Identifiering | Nedbrytbarhet        | Biologisk nedbrytbarhet           |
|---------------|----------------------|-----------------------------------|
| Citronsyra    | BOD5 Ej relevant     | Halt 10 mg/L                      |
| CAS: 77-92-9  | COD Ej relevant      | Period 28 dagar                   |
| EG: 201-069-1 | BOD5/COD Ej relevant | % biologiskt nedbrytningsbar 97 % |
| 1,2-etandiol  | BOD5 0,47 g O2/g     | Halt 100 mg/L                     |
| CAS: 107-21-1 | COD 1,29 g O2/g      | Period 14 dagar                   |
| EG: 203-473-3 | BOD5/COD 0,36        | % biologiskt nedbrytningsbar 90 % |

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

### Ämnesspecifik information:

| Identifiering | Bioackumuleringsförmåga                |
|---------------|----------------------------------------|
| Citronsyra    | Biokoncentrationsfaktor (BCF) 3        |
| CAS: 77-92-9  | Fördelningskoefficient (log Pow) -1,55 |
| EG: 201-069-1 | Potentiell Låg                         |
| 1,2-etandiol  | Biokoncentrationsfaktor (BCF) 10       |
| CAS: 107-21-1 | Fördelningskoefficient (log Pow) -1,36 |
| EG: 203-473-3 | Potentiell Låg                         |

## 12.4 Rörligheten i jord:

| Identifiering | Absorption/desorption                   | Volatilitet              |
|---------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| Citronsyra    | Koc Ej relevant                         | Henry Ej relevant        |
| CAS: 77-92-9  | Slutsats Ej relevant                    | Torr jord Ej relevant    |
| EG: 201-069-1 | Ytlig spänning 2,045E-2 N/m (350,93 °C) | Fuktig jord Ej relevant  |
| 1,2-etandiol  | Koc 0                                   | Henry 1,327E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 107-21-1 | Slutsats Mycket hög                     | Torr jord Nej            |
| EG: 203-473-3 | Ytlig spänning 4,989E-2 N/m (25 °C)     | Fuktig jord Nej          |

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

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

## 12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkten uppfyller inte kriterierna beroende på dess hormonstörande egenskaper.

## 12.7 Andra skadliga effekter:

Ingen beskrivning finns

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING (fortsättning)

| Kod | Beskrivning                                                                                                              | Avfallstyp (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014) |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|     | Det är inte möjligt att tilldela en specifik -kod, då detta beror på användningen för vilken den är avsedd av användaren | Farligt                                                 |

#### Typ av avfall (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014):

HP14 Ekotoxiskt, HP10 Reproduktionstoxiskt, HP4 Irriterande - hudirritation och ögonskador

#### Avfallshantering (eliminering och bedömning):

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG, SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009). Enligt koderna 15 01 (2014/955/EU) i den händelse förpackningen har varit i direkt kontakt med produkten ska hanteringen ske på samma sätt som själva produkten, annars kommer den att hanteras som icke-farligt avfall. Ej rekommenderbart att dumpa i vattendrag. Se avsnitt 6.2.

#### Lagliga bestämmelser gällande avfallshantering:

Uppfyller bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) där EU-bestämmelser eller lokala bestämmelser om avfallshantering finns samlade.

EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014

Svensk författningssamling: SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009

### AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

#### Vägtransport av farligt gods:

Tillämpning av ADR 2021 och RID 2021:



#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer:

UN3082

#### 14.2 Officiell transportbenämning:

MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Zinksulfat, monohydrat)

#### 14.3 Faroklass för transport:

9

Etiketter:

9

#### 14.4 Förpackningsgrupp:

III

#### 14.5 Miljöfaror:

Ja

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda bestämmelser:

274, 335, 375, 601

Tunnelrestriktionskod:

-

Fysikaliska och kemiska egenskaper:

se avsnitt 9

LQ:

5 L

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

Ej relevant

#### Sjötransport av farligt gods:

Tillämpning av IMDG 40-20:



## AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION (fortsättning)



- 14.1 UN-nummer eller id-nummer:** UN3082
- 14.2 Officiell transportbenämning:** MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Zinksulfat, monohydrat)
- 14.3 Faroklass för transport:** 9  
Etiketter: 9
- 14.4 Förpackningsgrupp:** III
- 14.5 Vattenförorenande:** Ja
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
Särskilda bestämmelser: 335, 969, 274  
EmS-koder: F-A, S-F  
Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9  
LQ: 5 L  
Segregeringsgrupp: Ej relevant
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:** Ej relevant

### Lufttransport av farligt gods:

Tillämpning av IATA/ICAO 2023:



- 14.1 UN-nummer eller id-nummer:** UN3082
- 14.2 Officiell transportbenämning:** MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Zinksulfat, monohydrat)
- 14.3 Faroklass för transport:** 9  
Etiketter: 9
- 14.4 Förpackningsgrupp:** III
- 14.5 Miljöfaror:** Ja
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:** Ej relevant

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ämnen som föreslagits att auktoriseras i Förordningen (EG) 1907/2006 (REACH): Borsyra, rå, naturlig, innehållande högst 85 viktprocent H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> beräknat på torrsubstansen

Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach (förteckning över tillstånd) och utgångsdatum: Ej relevant

Förordning (EG) 1005/2009, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant

Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: Citronsyra (Produkttyp 2) ; järn(II)sulfat ; Borsyra, rå, naturlig, innehållande högst 85 viktprocent H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> beräknat på torrsubstansen (Produkttyp 8)

FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant

#### Seveso III:

| Sektion | Beskrivning    | Krav för lägre nivå | Krav för högre nivå |
|---------|----------------|---------------------|---------------------|
| E2      | MILJÖFARLIGHET | 200                 | 500                 |

### Begränsningar för försäljning och användning av vissa farliga ämnen och blandningar (Annex XVII i Förordningen REACH, etc...):

Får inte användas i

- prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
- trolleri- och skämtartiklar,
- spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.

### Särskilda bestämmelser om person- och miljöskydd:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER (fortsättning)

Det är rekommenderbart att använda säkerhetsbladets insamlade information som ingångsdata i en riskbedömning av de lokala omständigheterna med syfte att fastställa nödvändiga riskförebyggande åtgärder gällande hantering, användning, förvaring och eliminering av denna produkt.

### Andra lagar:

AFS 2011:19 Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.  
AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.  
AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker.  
AFS 2007:05 Gravida och ammande arbetstagare. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammandearbetstagare och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.  
SFS 2020:1302 Förordning om ändring i avfallsförordningen (2020:614)  
SFS 2018:518 Förordning om ändring i förordningen (2009:947) med instruktion för Kemikalieinspektionen  
Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.  
KIFS 2005:7 om klassificering och märkning av kemiska produkter.  
KIFS 2020:3 om märkning och säkerhetsdatablad.  
KIFS 2017:7 om kemiska produkter och biotekniska organismer  
Förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.  
SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen (2011:927)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Leverantören har ej gjort en kemisk riskbedömning.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Tillämpad lagstiftning för säkerhetsdatablad:

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Annex II (Handbok i utformning av säkerhetsdatablad) i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878)

### Modificeringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:

SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR (AVSNITT 3):

- Borttagna ämnen  
Kopparsulfat (7758-98-7)

### Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 2:

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.  
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 3:

De fraser som anges gäller inte själva produkten, utan de är endast avsedda som information och referens till de individuella komponenterna som finns i avsnitt 3

### Förordning nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Skadligt vid förtäring.  
Aquatic Acute 1: H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Eye Dam. 1: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.  
Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Repr. 1B: H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.  
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden.  
STOT RE 2: H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.  
STOT SE 3: H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### Klassificeringsförfarande:

Eye Dam. 1: Beräkningsmetod  
Aquatic Chronic 2: Beräkningsmetod

### Utbildningsråd:

Det är rekommenderbart med minimiutbildning i arbetsriskförebyggande ämnen för den personal som ska hantera denna produkt, för att underlätta förståelse och tolkning av detta säkerhetsblad, såväl som av produktens märkning.

### Främsta bibliografiska källor:

<http://echa.europa.eu/>  
<http://eur-lex.europa.eu/>  
<https://www.av.se/>  
<https://www.kemi.se/>

### Förkortningar och akronymer:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



#### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (fortsättning)

ADR: Europeiska regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
COD: Chemical Oxygen Demand  
BOD5: Biokemisk syreförbrukning på femte dagen.  
BCF: Bioconcentration factor  
LD50: Dödlig dos 50 LC50: Dödlig koncentration 50  
EC50: Effektiv koncentration 50  
Log POW: Fördelningskoefficient oktanol/vatten  
Koc: Fördelningskoefficient till organiskt kol  
Inte klass.: Inte klassificerad  
Självklass: Självklassificerad  
UFI: unik formuleringsidentifierare  
IARC: Internationella byrån för cancerforskning

Information som detta säkerhetsblad innehåller är baserad på europeiska och statliga källor, teknisk kunskap och gällande lagar. Riktigheten av densamma kan dock inte garanteras. Denna information kan ej betraktas som en garanti för produktens egenskaper, det är helt enkelt en beskrivning gällande kraven för säkerhet. Användarens arbetsförhållande och metoder är bortom vår kunskap och kontroll. Användaren är alltid ytterst ansvarig att vidta nödvändiga åtgärder för att anpassa sig till kraven och lagarna gällande hantering, förvaring, användning och eliminering av kemiska produkter. Information i detta säkerhetsblad gäller endast denna produkt och bör inte användas för andra ändamål än de som anges.

SÄKERHETSBLADETS SLUT