

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Revisionsdatum 2024-08-02

Ersätter blad utfärdat 2022-09-14

Versionsnummer 4.0



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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn Astron

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

Identifierade användningar Växtnäring

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företag CropHealth AB  
Högländstorget 11  
167 71 Bromma  
Telefon +46 707770961  
E-post info@crophealthab.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Repr. 1B, H360FD  
Aquatic Chronic 3, H412  
(Se avsnitt 16)

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser

H315 Irriterar huden

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning

P280 Använd skyddshandskar och skyddskläder samt ögonskydd eller ansiktsskydd

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN

P405 Förvaras inlåst

P501 Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

## Kompletterande faroinformation

Innehåller: KALCIUMGLUKONAT, BORSYRA

Endast för yrkesmässigt bruk.

### 2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

| Beståndsdel  | Klassificering  | Koncentration |
|--|---|---------------|
| <b>KALCIUMGLUKONAT</b>   |   |               |
| CAS nr: 110-94-1<br>EG nr: 203-817-2   | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318  | 5 - 15 %      |
| <b>MAGNESIUMSULFAT</b>   |   |               |
| CAS nr: 7487-88-9<br>EG nr: 231-298-2<br>REACH: 01-2119786789-11                           |   | 5 - 10 %      |
| <b>JÄRN(II)SULFAT</b>  |   |               |
| CAS nr: 7720-78-7<br>EG nr: 231-753-5<br>Index nr: 026-003-00-7<br>REACH: 01-2119513203-57 | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302, H315, H319<br><i>Särskilda koncentrationsgränser och uppskattad akut toxicitet (ATE):<br/>ATE: 500 mg/kg Oralt</i> | 5 - 10 %      |
| <b>BORSYRA</b>   |   |               |
| CAS nr: 10043-35-3<br>EG nr: 233-139-2<br>Index nr: 005-007-00-2                           | Repr. 1B; H360FD  | <2 %          |
| <b>KOPPARSULFAT</b>  |   |               |
| CAS nr: 7758-98-7<br>EG nr: 231-847-6<br>Index nr: 029-004-00-0                            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, M = 10, Aquatic Chronic 1; H302, H314, H318, H400, H410   | <2 %          |
| <b>TRIZINKDICITRAT</b>   |   |               |
| CAS nr: 546-46-3<br>EG nr: 208-901-2<br>REACH: 01-2119461715-35                            | Aquatic Acute 1; H400   | <2 %          |

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generellt

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

#### Vid inandning

För den skadade till frisk luft samt skölj näsa, mun och svalg med vatten.

Kontakta läkare.

#### Vid kontakt med ögonen

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser.

Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon. Transportera omedelbart den skadade till sjukhus.

Viktigt! Skölj även under transporten till sjukhus (ögonläkare).

#### Vid hudkontakt

Tag av förorenade kläder.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Kontakta läkare.

### **Vid förtäring**

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

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

#### **Generellt**

Kan skada fertiliteten.  
Kan skada det ofödda barnet.

#### **Vid kontakt med ögonen**

Irritation.  
Sveda.  
Smärta.  
Risk för permanenta skador på hornhinnan.

#### **Vid hudkontakt**

Irritation.

#### **Vid förtäring**

Kan ge irritation på slemhinnor, illamående och kräkningar.

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

Symptomatisk behandling.  
Vid kontakt med läkare, se till att ha etikett eller detta säkerhetsdatablad till hands.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

#### **Lämpliga släckmedel**

Släckes med medel avsett för omgivande brand.

#### **Olämpliga släckmedel**

Får ej släckas med vatten med högt tryck.

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

Vid brand kan giftiga gaser spridas.  
Farliga förbränningsprodukter:  
– Koloxider.  
– Svaveloxider.  
– Metalloxider.  
Observera att släckvattnet kan innehålla giftiga eller i övrigt skadliga ämnen.  
Observera risken för spridning av miljöfarliga ämnen.  
Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.  
Vid brand använd friskluftsmask.  
Bär heltäckande skyddsklädsel.  
Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.  
Valla in och samla upp släckvattnet.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.  
Vid behov, utrym olycksplatsen och tillkalla räddningstjänst.  
Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Sörj för god ventilation.  
Vid utsläpp i skyddat vatten, kontakta omedelbart räddningstjänsten, tel 112.  
Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.  
Kemskyddsdräkt bör användas vid allt räddnings- och saneringsarbete.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.  
Kontakta berörda myndigheter vid oavsiktliga utsläpp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill kan torkas upp med trasa eller liknande. Spola sedan utspillplatsen med mycket vatten. Större spill vallas in med sand, jord eller liknande och samlas upp. Uppsamlat material omhändertas enligt avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker hantering.

Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.

Gravida bör ej exponeras för denna produkt.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Tag av nedstänkta kläder.

Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid.

Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

Håll skilt från inkompatibla produkter.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Vidta lämpliga tekniska kontrollåtgärder om nödvändigt, se Avsnitt 8.

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

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker lagring.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder samt från redskap eller ytor som har kontakt med dessa.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Använd alltid förseglade och tydligt märkta förpackningar.

Förvaras torrt och svalt.

Förvaras frostfritt.

Förvaras i väl ventilerat och låst utrymme.

Förvaras ej i närheten av inkompatibla material (se avsnitt 10.5).

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden

#### Koppar, och oorg. föreningar (som Cu)

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6, 2022:5))

Nivågränsvärde 0,01 mg/m<sup>3</sup> (Respirabel fraktion)

**DNEL  
BORSYRA**

|              | <b>Exponeringstyp</b>  | <b>Exponeringsväg</b> | <b>Värde</b>           |
|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Konsument    | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation            | 4,15 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt               | 3924,8 g/d             |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation            | 8,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsument    | Akuta<br>Systemiska    | Oralt                 | 0,98 mg/kg bw/d        |
| Konsument    | Kroniska<br>Systemiska | Oralt                 | 0,98 mg/kg bw/d        |
| Konsument    | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt               | 196 mg/kg bw/d         |

**PNEC  
BORSYRA**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Miljöskyddsmål                  | PNEC-värde   |
| Sötvatten                       | 1,35 mg/l    |
| Sediment i sötvatten            | 1,8 mg/kg    |
| Havsvatten                      | 1,35 mg/l    |
| Sediment i havsvatten           | 1,8 mg/kg    |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 1,75 mg/l    |
| Mark (jordbruk)                 | 5,7 mg/kg dw |
| Intermittent                    | 13,7 mg/L    |

**8.2 Begränsning av exponeringen**

De faror som produkten eller dess beståndsdelar medför ska beaktas i riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet, i enlighet med gällande arbetsmiljölagstiftning. Riskbedömningen ska revideras regelbundet och uppdateras om nödvändigt.

**8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Ventilationen på arbetsplatsen ska säkerställa en luftkvalitet som uppfyller kraven enligt gällande arbetsmiljölagstiftning. Processventilation bör användas för att avlägsna luftföroreningar vid källan. Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd tättslutande skyddsglasögon enligt standard EN166.

**Hudskydd**

Använd lämpliga skyddskläder.

Använd skyddshandskar som uppfyller normen EN374 vid risk för direktkontakt.

Vid kontinuerlig kontakt, använd handskar med minsta genombrottstid på minst 240 minuter, men helst över 480 minuter.

Den mest lämpliga handsken bör väljas i samråd med handskleverantören, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet och egenskaperna hos de kemikalier som hanteras. Notera att materialets genombrottstid påverkas av exponeringens varaktighet, temperaturförhållanden, nötning med mera.

Baserat på produktens kemiska egenskaper rekommenderas följande handskmaterial (EN 374):.

- Butylgummi.
- Nitrilgummi.

**Andningsskydd**

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Det mest lämpliga andningsskyddet ska tas fram i samråd med arbetsmiljöombudet, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet.

Baserat på produktens fysikaliska och kemiska egenskaper rekommenderas följande filtertyp(er) och/eller filterkombination(er):.

- A.
- E.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| a) Fysikaliskt tillstånd                                  | Flytande<br>Form: vätska             |
| b) Färg   | svart                                |
| c) Lukt   | sötaktigt                            |
| d) Smältpunkt/frys punkt                                  | Ej angiven                           |
| e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 104 - 110 °C                         |
| f) Brandfarlighet   | Ej angiven                           |
| g) Nedre och övre explosionsgräns                         | Ej angiven                           |
| h) Flampunkt  | Ej angiven                           |
| i) Självantändningstemperatur                             | Ej angiven                           |
| j) Sönderdelningstemperatur                               | Ej angiven                           |
| k) pH-värde   | Vid leverans är pH-värdet: 4,8 - 5,0 |
| l) Kinematisk viskositet                                  | Ej angiven                           |
| m) Löslighet  | Löslighet i vatten: Löslig           |
| n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)    | Ej angiven                           |
| o) Ångtryck   | >1                                   |
| p) Densitet och/eller relativ densitet                    | 1,18                                 |
| q) Relativ ångdensitet                                    | Ej angiven                           |
| r) Partikelegenskaper                                     | Ej angiven                           |

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Ej angiven

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

Ej angiven

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning, gnistor och öppna lågor.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Uppgifter om möjliga hälsofarliga effekter är baserade på erfarenheter och / eller toxikologiska egenskaper hos flera komponenter i produkten.

#### Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad som akuttoxisk.

#### KALCIUMGLUKONAT

LD50 råtta 24h: 1000 mg/kg Oralt

#### MAGNESIUMSULFAT

LD50 råtta 24h: > 5000 mg/kg Dermalt

LD50 råtta 24h: > 2000 mg/kg Oralt

#### JÄRN(II)SULFAT

LD50 råtta 24h: 500 mg/kg Oralt

ATE : 500 mg/kg Oralt

#### BORSYRA

LD50 kanin 24h: > 2000 mg/kg Dermalt

LC50 råtta 4h: > 2 mg/l Inhalation

LD50 råtta 24h: 2660 mg/kg Oralt

#### KOPPARSULFAT

LD50 råtta 24h: 940 mg/kg Oralt

#### TRIZINKDICITRAT

LD50 råtta 24h: > 2000 mg/kg Dermalt

LD50 råtta 24h: > 2000 mg/kg Oralt

#### Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

#### Mutagenitet i könsceller

Produkten är inte klassificerad som mutagen.

#### Cancerogenitet

Produkten är inte klassificerad som cancerframkallande.

#### Reproduktionstoxicitet

Produkten kan skada ofött barn och fertiliteten.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkten är inte klassificerad för specifik organtoxicitet vid enstaka exponering.

#### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Produkten är inte klassificerad för specifik organtoxicitet vid upprepad exponering.

#### Fara vid aspiration

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

### 11.2 Information om andra faror

#### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ingen information finns tillgänglig.

#### 11.2.2 Annan information

Ej angivet.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

### JÄRN(II)SULFAT

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h: 6.15 - 9.26 mg/l  
LC50 karp (*Cyprinus carpio*) 96h: 0.56 mg/l  
LC50 guppy (miljonfisk) (*Poecilia reticulata*) 96h: 925 mg/l

### BORSYRA

LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h: 456 mg/l  
LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h: 760 mg/l  
EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h: 102 mg/l  
EC50 Alger 72 h: > 66 mg/l  
LC50 Fisk 96h: > 80 mg/l  
EC50 Alger (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72h: 229 mg/l

### KOPPARSULFAT

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 0.0138 mg/L  
LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h: 0.0094 mg/L

### TRIZINKDICITRAT

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 0.136 mg/L

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information finns tillgänglig.

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information finns tillgänglig.

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

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen information finns tillgänglig.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända effekter eller faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Förhindra utsläpp i avlopp.

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning.

Se direktiv 2008/98/EG om avfall. Beakta även nationella och regionala bestämmelser om avfallshantering.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

Ej klassat som farligt gods

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämpligt

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

#### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt

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

Ej tillämpligt

#### 14.8 Övrig transportinformation

Ej tillämpligt

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Produkten innehåller ett ämne som är listat på REACH kandidatlista.

#### Ämnen på Kandidatförteckningen över SVHC-ämnena för godkännande (ämnena som uppfyller kriterierna i Artikel 57 i REACH-förordningen):

##### BORSYRA

CAS nr: 10043-35-3

EG nr: 233-139-2

Index nr: 005-007-00-2

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

#### 16a. Upplýsingar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen Revisioner av detta dokument

Tidigare versioner

2022-09-14 Ändringar i sektion 2, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15.

#### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

##### Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 4            | Akut oral toxicitet, farokategori 4 - Acute Tox. 4, H302 - Skadligt vid förtäring   |
| Eye Dam. 1              | Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1 - Eye Dam. 1, H318 - Orsakar allvarliga ögonskador   |
| Skin Irrit. 2           | Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Irriterar huden   |
| Eye Irrit. 2            | Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  |
| Repr. 1B                | Reproduktionstoxicitet, farokategori 1B - Repr. 1B, H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet  |
| Skin Corr. 1B           | Frätande eller irriterande på huden, farokategori 1B - Skin Corr. 1B, H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  |
| Aquatic Acute 1, M = 10 | Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1 - Aquatic Acute 1, M = 10, H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  |
| Aquatic Chronic 1       | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter |
| Aquatic Acute 1         | Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  |
| Aquatic Chronic 3       | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3 - Aquatic Chronic 3, H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer           |

#### Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Internationella lufttransportföreningen

## 16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

### Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2024-08-02.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

### Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

- 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- 1272/2008 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
- 2008/98/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

## 16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

## 16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser

### Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

- H302 Skadligt vid förtäring
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador
- H315 Irriterar huden
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
- H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

## 16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön

### Varning för felaktig användning

Ej angivet.

### Övrig relevant information

Ej angivet

### Uppgifter om detta dokument



Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)