

Erstatter på datoen 12-feb-2023

Revisionsdato 20-maj-2026

Revisionsnummer 5

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktkode(r)** 52806  
**Sikkerhedsdatablad nummer** 52806  
**Produktnavn** IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE

### Andre identifikationsmetoder

**REACH-registreringsnummer** 01-2119513203-57-XXXX  
**Indeksnr** 026-003-01-4  
**EF-nummer** 231-753-5  
**CAS-nr** 7782-63-0  
**Synonymer** FERROUS SULPHATE FERROMEL 20, JERN(II)SULFAT HEPTAHYDRAT MELSTAR T  
**Rent stof/blanding** Stof  
**Formel**  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$   
**Molekylvægt** 278.02 g/mol

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Anbefalet anvendelse** Industrial application  
Gødning  
Vandbehandlingskemikalie  
Flokkuleringsmiddel  
Kromatreduktion i cement  
udfældning  
Reduktion af klorose  
Pigmenter  
Landrenovering  
For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S  
Islands Brygge 43, 2.  
2300 København S  
Danmark

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

**E-mailadresse** SDS.EMEA@univarsolutions.com  
**Ikke-nødtelefon** +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon  
National nødtelefonnummer

SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Giftlinjen 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Akut toksicitet - oral            | Kategori 4 - (H302) |
| Hudætsning/irritation             | Kategori 2 - (H315) |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | Kategori 2 - (H319) |

### 2.2. Mærkningselementer



Signalord  
Advarsel

### Faresætninger

H302 - Farlig ved indtagelse

H315 - Forårsager hudirritation

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

### Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P301 + P312 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag

P330 - Skyl munden

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P332 + P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med relevante lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser

### Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed.

### 2.3. Andre farer

#### PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

#### Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer**

| Kemisk navn                                    | Vægt-%  | REACH-registreringsnummer | EF-nr. (EU-indeksnr.)    | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]   | Specifik koncentrations grænse (SCL) | M-faktor | M-faktor (langtids) |
|------------------------------------------------|---------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|---------------------|
| IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE 7782-63-0 | <= 100% | 01-211951320 3-57-XXXX    | 231-753-5 (026-003-01-4) | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | Skin Irrit. 2 :: C>=25%              | -        | -                   |

**H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16***Akut toksicitet-estimat*

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

| Kemisk navn                                    | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg       | Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l | Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l | Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm |
|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE 7782-63-0 | 500 mg/kg       | Ingen tilgængelige data | Ingen tilgængelige data                     | Ingen tilgængelige data                | Ingen tilgængelige data              |

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generel rådgivning</b>       | Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Indånding</b>                | Flyt til frisk luft. Søg omgående lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, gives kunstigt åndedræt.                                                                                                                                  |
| <b>Kontakt med øjnene</b>       | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation. |
| <b>Kontakt med huden</b>        | Vask straks af med sæbe og rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.                                                                                                    |
| <b>Indtagelse</b>               | Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring til en læge.                                                                                                                                                                      |
| <b>Personlig beskyttelse af</b> | Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Anvend personligt beskyttelsestøj (se punkt 8). Det                                                                                                                                                                                         |

**førstehjælperen** skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes.

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

|                  |                                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomer</b> | Kan forårsage røde og rindende øjne. Brændende fornemmelse. Farlig ved indtagelse. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| Indånding        | Ingen oplysninger tilgængelige.                                                                                                                  |
| Øjne             | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                                                                                              |
| Dermal           | Forårsager hudirritation.                                                                                                                        |
| Indtagelse       | Farlig ved indtagelse                                                                                                                            |

#### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

**Information til lægen** Behandles symptomatisk.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

|                                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnede slukningsmidler</b>  | Kulsyre (CO <sub>2</sub> ). Vandspray. Alkoholbestandigt skum. pulver. |
| <b>Storbrand</b>               | FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt. |
| <b>Uegnede slukningsmidler</b> | Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.              |

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

|                                                   |                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Særlige farer i forbindelse med kemikaliet</b> | Dannelse af giftige gasser er mulig ved opvarmning eller brand. |
| <b>Farlige forbrændingsprodukter</b>              | Carbonoxider. Svovloxider.                                      |

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab</b> | Brandmandskab skal bære tryklufforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler. Afkøl beholdere med store mængder vand længe efter at branden er slukket. Opsaml kontamineret brandslukningsvand separat. Må ikke udledes i kloakker eller overfladevand. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser. |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer</b> | Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Evakuér personer til sikre områder. Undgå dannelse af støv. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. |
| <b>Andre oplysninger</b>                                      | Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Til indsatspersonel</b>                                    | Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.                                                                                                                                                                                                                                                |

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb. Opbevar forurenede vaskevand og bortskaf det. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder til inddæmning** Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

**Metoder til oprydning** Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse. Spild opsamles forsigtigt i tætte beholdere og leveres til destruktion iht. lokale forskrifter.

**Forebyggelse af sekundære farer** Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

**Henvisning til andre punkter** Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

# **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Råd om sikker håndtering** Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå dannelse af støv. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Anvend under punktudsugning. Fjern støvaflejringer. Undgå udledning til miljøet. Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb.

**Generelle hygiejneregler** Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Opbevaringsbetingelser** Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares kun i den originale beholder. Holdes væk fra varme. Beskyt mod fugtighed. Beskyttes mod direkte sollys. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares ved en temperatur på < 30 °C. Undgå kontakt med: Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. alkali.

**Opbevaringsklasse (TRGS 510)** LGK 11.

## 7.3. Særlige anvendelser

**Særlige anvendelser**  
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

**Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)** De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Eksponeringsgrænser**

Dette materiale, som det leveres, indeholder ingen sundhedsfarlige materialer med erhvervsmæssige eksponeringsgrænser fastlagt af de regionsspecifikke reguleringsorganer.

**Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksposering**

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere**

| Kemisk navn                                          | Oral | Dermal            | Indånding |
|------------------------------------------------------|------|-------------------|-----------|
| IRON (II) SULFATE (1:1)<br>HEPTAHYDRATE<br>7782-63-0 | -    | 2.8 mg/kg [4] [6] | -         |

**Bemærkninger**

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.  
[6] Langtids-

**Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere** Ingen oplysninger tilgængelige**Bemærkninger****Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden**

| Kemisk navn                                          | Oral                                   | Dermal            | Indånding |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-----------|
| IRON (II) SULFATE (1:1)<br>HEPTAHYDRATE<br>7782-63-0 | 0.28 mg/kg [4] [6]<br>20 mg/kg [4] [7] | 1.4 mg/kg [4] [6] | -         |

**Bemærkninger**

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.  
[6] Langtids-  
[7] Korttids-

**Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden** Ingen oplysninger tilgængelige.**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)** Ingen oplysninger tilgængelige.**8.2. Eksponeringskontrol**

**Tekniske sikkerhedsforanstaltninger** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend under punktudsugning. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

**Personlige værnemidler****Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN ISO 16321-1.

**Beskyttelse af hænder**

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Ugennemtrængelige handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard 374. BEMÆRK: Valget af en specifik handske til en bestemt anvendelse og varigheden af brugen på en arbejdsplads bør også tage højde for alle relevante faktorer på arbejdspladsen, såsom, men ikke begrænset til: Andre kemikalier, der kan håndteres, fysiske krav (snit-/stikbeskyttelse, fingerfærdighed, termisk beskyttelse), potentielle kropsreaktioner på handskematerialer, samt

instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

| Handsker             |                                              |                 |                |
|----------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Varighed af kontakt  | PPE - handskemateriale                       | Handsketykkelse | Gennembrudstid |
| Langtids- (gentagen) | Nitril/butadiengummi ("nitril" eller "NBR"). | 0.6 mm          | > 480 minutter |
| Langtids- (gentagen) | Kloroprengummi (CR)                          | >= 0.5 mm       | > 120 minutter |
| Langtids- (gentagen) | Polyvinylchlorid (PVC)                       | >= 0.5 mm       | > 120 minutter |

**Beskyttelse af huden og kroppen** Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj. I henhold til standarder: EN 13832. EN 340. EN 13034. EN14605.

**Åndedrætsværn** I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Filtrertype:.. FFP2. I henhold til standarder:.. EN 143.

**Generelle hygiejneregler**

Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug. Tilsudst arbejde bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Sørg for, at der er øjensskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Tag forurenede tøj og forurenede handske af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Brug en passende beholder for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes. Sørg for, at alt spildevand opsamles og behandles via et rensningsanlæg.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| <b>Tilstandsform</b> | Fast stof                      |
| <b>Udseende</b>      | fast stof Krystallinsk         |
| <b>Farve</b>         | lysegrøn Til Blue-green        |
| <b>Lugt</b>          | Lugtfri                        |
| <b>Lugtterskel</b>   | Ingen oplysninger tilgængelige |

| Egenskab                                    | Værdier           | Bemærkninger • Metode           |
|---------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| Smeltepunkt / frysepunkt                    | > 60 °C           | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval  |                   | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Antændelighed                               |                   | Ikke klassificeret.             |
| Antændelsesgrænse i luft                    |                   | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser  |                   |                                 |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser |                   |                                 |
| Flammepunkt                                 |                   | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Selvantændelsestemperatur                   |                   | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Dekomponeringstemperatur                    | > 300 °C          | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| pH-værdi                                    |                   | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| pH (som vandig opløsning)                   | 2.5 - 4           | @ 20 °C.                        |
| Kinematisk viskositet                       |                   | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Dynamisk viskositet                         |                   | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Vandopløselighed                            | Opløseligt i vand | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Opløselighed                                | 380 - 400 g/L     | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Fordelingskoefficient                       |                   | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Damptryk                                    | 0 Pa              | @ 20 °C.                        |

|                             |                                |                                 |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Relativ massefylde          | 1.89                           | @ 20 °C.                        |
| Bulkdensitet                | 0.9 - 1.1 g/mL                 | Ingen oplysninger tilgængelige  |
| Væskemassefylde             | Ingen oplysninger tilgængelige | Ingen oplysninger tilgængelige  |
| Relativ dampmassefylde      | 3.1                            | @ 18 °C.                        |
| Partikelegenskaber          |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Partikelstørrelse           | Ingen oplysninger tilgængelige |                                 |
| Partikelstørrelsesfordeling | Ingen oplysninger tilgængelige |                                 |

**9.2. Andre oplysninger**

Molekylvægt 278.02 g/mol

**9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Ikke relevant

Eksplorative egenskaber Anses ikke for at være eksplosiv.

**Oxiderende egenskaber** Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende

**9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika**

Ingen oplysninger tilgængelige

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Stabil under normale forhold.

**10.2. Kemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabil under normale forhold.

**Eksplodingsdata**

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

**Risiko for farlige reaktioner** Voldsom reaktion med: Baser. Oxiderende midler. Alkali.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

**Forhold, der skal undgås** Holdes væk fra varme. Beskyt mod fugtighed. Beskyttes mod direkte sollys. Opbevares ved en temperatur på < 30 °C.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

**Materialer, der skal undgås** Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Alkali.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

**Farlige nedbrydningsprodukter** Carbonoxider. Svovloxider. Dannelse af giftige gasser er mulig ved opvarmning eller brand.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje****Produktinformation**

|                           |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indånding</b>          | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne.                                                                                          |
| <b>Kontakt med øjnene</b> | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Forårsager alvorlig øjenirritation. (baseret på bestanddele). Kan forårsage rødme, kløe og smerte.                                       |
| <b>Kontakt med huden</b>  | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Forårsager hudirritation. (baseret på bestanddele).                                                                                      |
| <b>Indtagelse</b>         | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré. Farlig ved indtagelse. (baseret på bestanddele). |

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

|                  |                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomer</b> | Rødme. Kan forårsage røde og rindende øjne. Farlig ved indtagelse. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Akut toksicitet****Numeriske toksicitetsmål****Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn                             | Oral LD50 | Dermal LD50        | Indånding LC50                        |
|-----------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------------------------|
| IRON (II) SULFATE (1:1)<br>HEPTAHYDRATE | 500 mg/kg | > 2000 mg/kg (Rat) | > 1.1 mg/L (Rat) (4 h)<br>(Dust/mist) |

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**

|                               |                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hudætsning/-irritation</b> | Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager hudirritation. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE (7782-63-0)**

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringsstid | Resultater               |
|--------|-----|-----------------|----------------|------------------|--------------------------|
|        |     | Dermal          |                |                  | Forårsager hudirritation |

|                                          |                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b> | Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager alvorlig øjenirritation. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE (7782-63-0)**

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringsstid | Resultater                         |
|--------|-----|-----------------|----------------|------------------|------------------------------------|
|        |     | øje             |                |                  | Forårsager alvorlig øjenirritation |

|                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Kimcellemutagenicitet</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|------------------------------|---------------------------------|

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| <b>Carcinogenicitet</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|-------------------------|---------------------------------|

**Reproduktionstoksicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**enkel STOT-eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**STOT - gentagen eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Aspirationsfare** Ingen oplysninger tilgængelige.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

#### 11.2.2. Andre oplysninger

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### 12.1. Toksicitet

**Økotoksicitet** Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumulation** Ingen oplysninger tilgængelige.

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet i jord** Ingen oplysninger tilgængelige.

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

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

| Kemisk navn                          | PBT- og vPvB-vurdering         |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE | PBT-vurdering er ikke relevant |

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

|                                                          |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Affald fra rester/ubrugte produkter</b>               | Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder. |
| <b>Kontamineret emballage</b>                            | Tomme beholdere må ikke genbruges.                                                                                                                 |
| <b>Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EWC</b> | Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.                                                                       |

**PUNKT 14: Transportoplysninger****IATA**

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke reguleret |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke reguleret |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                              | Ikke reguleret |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | Ikke reguleret |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                          | Ikke relevant  |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>            |                |
| <b>Særlige bestemmelser</b>                                     | Ingen          |

**IMDG**

|                                                                   |                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                             | Ikke reguleret                 |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>   | Ikke reguleret                 |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                                | Ikke reguleret                 |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                       | Ikke reguleret                 |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                            | Ikke relevant                  |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>              |                                |
| <b>Særlige bestemmelser</b>                                       | Ingen                          |
| <b>14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter</b> | Ingen oplysninger tilgængelige |

**RID**

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke reguleret |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke reguleret |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                              | Ikke reguleret |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | Ikke reguleret |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                          | Ikke relevant  |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>            |                |
| <b>Særlige bestemmelser</b>                                     | Ingen          |
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke reguleret |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke reguleret |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                              | Ikke reguleret |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | Ikke reguleret |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                          | Ikke relevant  |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>            |                |
| <b>Særlige bestemmelser</b>                                     | Ingen          |

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Nationale bestemmelser**Tyskland****Vandfareklasse (WGK)**

lidt farligt for vand (WGK 1)

**Den Europæiske Union**

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

**Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:**

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

| Kemisk navn                                      | Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII | Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE - 7782-63-0 | 75.                                                       | -                                                        |

**Persistente Organiske Miljøgifte**

Ikke relevant

**Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)**

Ikke relevant

**EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF)**

| Kemisk navn                                      | EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF) |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE - 7782-63-0 | Plantebeskyttelsesmiddel                     |

Internationale fortegnelser**TSCA**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**DSL/NDL**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**EINECS/ELINCS**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**ENCS**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**IECSC**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**KECI**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**PICCS**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**AIIC**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**NZIoC**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

### Kemikaliesikkerhedsrapport

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

#### Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

H302 - Farlig ved indtagelse

H315 - Forårsager hudirritation

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

#### Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

#### Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA TWA (tidsvægtet gennemsnit)

STEL

STEL (korttidseksponeringsgrænse)

Loft Maksimal grænseværdi

\*

Hudbetegnelse

+ Sensibiliserende stoffer

Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16**

| Klassificeringsprocedure                                         |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Anvendt metode   |
| Akut oral toksicitet                                             | Beregningsmetode |
| Akut dermal toksicitet                                           | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - gas                              | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - damp                             | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge                        | Beregningsmetode |
| Hudætsning/-irritation                                           | Beregningsmetode |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                                | Beregningsmetode |
| Sensibilisering ved indånding                                    | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering                                               | Beregningsmetode |
| Mutagenicitet                                                    | Beregningsmetode |
| Carcinogenicitet                                                 | Beregningsmetode |
| Reproduktionstoksicitet                                          | Beregningsmetode |
| enkel STOT-eksponering                                           | Beregningsmetode |
| STOT - gentagen eksponering                                      | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet for vandmiljøet                                  | Beregningsmetode |
| Kronisk toksicitet for vandmiljøet                               | Beregningsmetode |
| Aspirationsfare                                                  | Beregningsmetode |
| Ozon                                                             | Beregningsmetode |

#### Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevarsesikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA\_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA\_API)

miljøstyrelsen

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen

Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)  
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)  
Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)  
National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)  
Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)  
New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)  
Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af N Bajaj  
Udarbejdet af

Erstatter på datoen 12-feb-2023

Revisionsdato 20-maj-2026

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

**Sikkerhedsdatabladet ender her**

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemisk navn</b>               | IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE                                                 |
| <b>Rent stof/blanding</b>        | Stof                                                                                 |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119513203-57-XXXX                                                                |
| <b>CAS-nr</b>                    | 7782-63-0                                                                            |
| <b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>     | 231-753-5                                                                            |
| <b>Leverandør</b>                | Univar Solutions Denmark A/S<br>Islands Brygge 43, 2.<br>2300 København S<br>Danmark |
| <b>Ikke-nødtelefon</b>           | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04                                                    |
| <b>E-mailadresse</b>             | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                         |

### Afsnit 1 - Titel

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel</b>                       | Industriel anvendelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type</b>                        | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hovedbrugergruppe</b>           | Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Miljøudledningskategori(er)</b> | ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger) ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Proceskategori(er)</b>          | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering<br>PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering<br>PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)<br>PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering<br>PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)<br>PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg<br>PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg<br>PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)<br>PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering<br>PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens |
| <b>Produktkategori(er)</b>         | PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b - Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12 - Gødning PC14 - Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering PC15 - Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC18 - Blæk og tonere PC19 - Mellemprodukt PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC37 - Vandbehandlingskemikalier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Anvendelsessektor(er)</b>       | SU1 - Landbrug, skovbrug, fiskeri SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU8 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 - Fremstilling af finkemikalier SU10 - Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer) SU13 - Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter SU14 - Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU19 - Bygge- og anlægsarbejde SU21 - Forbrugeranvendelser SU22 - Faglige anvendelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)  
- ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

**Anvendte mængder**

|         |           |
|---------|-----------|
| Type    | Fast stof |
| Værdi   | 170       |
| Enheder | kg/d      |

|         |        |
|---------|--------|
| Type    | Væske  |
| Værdi   | 300000 |
| Enheder | kg/d   |

**Produktkarakteristika**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Produktets fysiske form | Fast stof eller Væske |
|-------------------------|-----------------------|

**Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet**

|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger) | 0 kg/d |
| Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger) | 0 kg/d |

**Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg**

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Antaget flow i lokalt rensningsanlæg | 2000 m <sup>3</sup> /d |
|--------------------------------------|------------------------|

**Risikohåndteringsforanstaltninger**

|                                                                                                                                               |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften | Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

|               |                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bortskaffelse | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel                                                                                                  | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter                                                                                                                                                                                            |
| Anvendelseshyppighed                                                                                   | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).<br>Dækker anvendelse op til 300 dage pr år                                                                                                                      |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren            | Undgå indånding af spraydampe                                                                                                                                                                                                            |
| Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering    | Bær egnede handsker (afprøvet i henhold til EN 374) og øjenbeskyttelse<br>Brug egnet åndedrætsværn.                                                                                                                                      |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges<br>Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering<br>Tillad kun adgang for autoriserede personer<br>Oprethold god industrihygiejne |

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning**

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)  
- ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektconcentration  
(PNEC)

Bemærkninger Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk | 2.8 mg/kg  |
| Forbruger - oral, langvarig - systemisk     | 0.28 mg/kg |
| Forbruger - oral, kortvarig - systemisk     | 20 mg/kg   |
| Forbruger - dermal, langvarig - systemisk   | 1.4 mg/kg  |

Beregningsmetode Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

| Proceskategori(er)                                                                                                                            | Eksponeringsvej         | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering                                                         | Arbejdstage - dermal    | $\leq 0.7 \text{ mg/kg/d}$ |                                      |
| PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) | Arbejdstage - dermal    | $\leq 400 \text{ g/cm}^2$  |                                      |
| PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg                  | Arbejdstage - indånding | $\leq 1.8 \text{ mg/m}^3$  |                                      |
| PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg                         | Arbejdstage - indånding | $\leq 1.8 \text{ mg/m}^3$  |                                      |

#### Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs.,  $RCR > 1$ ), er yderligere RMM eller en arbejdsstedsspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemisk navn               | IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE                                                 |
| Rent stof/blanding        | Stof                                                                                 |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119513203-57-XXXX                                                                |
| CAS-nr                    | 7782-63-0                                                                            |
| EF-nr. (EU-indeksnr.)     | 231-753-5                                                                            |
| Leverandør                | Univar Solutions Denmark A/S<br>Islands Brygge 43, 2.<br>2300 København S<br>Danmark |
| Ikke-nødtelefon           | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04                                                    |
| E-mailadresse             | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                         |

### Afsnit 1 - Titel

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel                       | Industriel anvendelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type                        | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hovedbrugergruppe           | Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Miljøudledningskategori(er) | ERC1 - Produktion af stoffer ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Proceskategori(er)          | PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering<br>PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)<br>PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering<br>PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg<br>PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)<br>PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens<br>PROC22 - Eventuelt lukket forarbejdning med mineraler/metaller ved høj temperatur; industrielt miljø<br>PROC26 - Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Produktkategori(er)         | PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b - Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC18 - Blæk og tonere PC19 - Mellemprodukt PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anvendelsessektor(er)       | SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU8 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 - Fremstilling af finkemikalier SU10 - Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer) SU14 - Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

- Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer
- ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
  - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
  - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
  - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

#### Anvendte mængder

|         |           |
|---------|-----------|
| Type    | Fast stof |
| Værdi   | 20000     |
| Enheder | kg/d      |

#### Produktkarakteristika

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Produktets fysiske form | Fast stof eller Væske |
|-------------------------|-----------------------|

#### Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

|                                                                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)       | 0 kg/d   |
| Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger) | 100 kg/d |
| Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)       | 0 kg/d   |

#### Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Antaget flow i lokalt rensningsanlæg | 2000 m <sup>3</sup> /d |
|--------------------------------------|------------------------|

#### Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

|               |                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bortskaffelse | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel                                                                                                  | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter                                                                                                                                                                                            |
| Anvendelseshyppighed                                                                                   | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).<br>Dækker anvendelse op til 300 dage pr år                                                                                                                      |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren            | Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)                                                                                                                                                      |
| Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering    | Bær egnede handsker (afprøvet i henhold til EN 374) og øjenbeskyttelse<br>Brug egnet åndedrætsværn.<br>Undgå kontakt med øjne og hud<br>Brug særligt arbejdstøj                                                                          |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges<br>Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering<br>Tillad kun adgang for autoriserede personer<br>Oprethold god industrihygiejne |

### Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

#### Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer

- ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
- ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektkoncentration  
(PNEC)

Beregningsmetode

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering

**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

| Miljø              | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Ferkvandsaflejring | <= 45000 mg/kg d.w.        |                                      |
| Jord               | <= 50800 mg/kg d.w.        |                                      |

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk | 2.8 mg/kg  |
| Forbruger - oral, langvarig - systemisk     | 0.28 mg/kg |
| Forbruger - oral, kortvarig - systemisk     | 20 mg/kg   |
| Forbruger - dermal, langvarig - systemisk   | 1.4 mg/kg  |

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering

**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

| Proceskategori(er)                                                                                                           | Eksponeringsvej         | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering                                        | Arbejdstage - dermal    | <= 0.7 mg/kg/d             |                                      |
| PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg        | Arbejdstage - dermal    | <= 0.2 g/cm2               |                                      |
| PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg | Arbejdstage - indånding | <= 1.8 mg/m <sup>3</sup>   |                                      |
| PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg        | Arbejdstage - indånding | <= 1.8 mg/m <sup>3</sup>   |                                      |

## Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

**Kemisk navn** IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE  
**Rent stof/blanding** Stof  
**REACH-registreringsnummer** 01-2119513203-57-XXXX  
**CAS-nr** 7782-63-0  
**EF-nr. (EU-indeksnr.)** 231-753-5  
**Leverandør** Univar Solutions Denmark A/S  
 Islands Brygge 43, 2.  
 2300 København S  
 Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

**Titel** Faglig anvendelse  
**Type** Worker  
**Hovedbrugergruppe** Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)  
**Miljøudledningskategori(er)** ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer  
**Proceskategori(er)** PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering  
 PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering  
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg  
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg  
 PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning  
 PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning  
**Produktkategori(er)** PC12 - Gødning PC27 - Plantebeskyttelsesmidler  
**Anvendelsessektor(er)** SU1 - Landbrug, skovbrug, fiskeri SU22 - Faglige anvendelser

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer  
 - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

#### Anvendte mængder

|         |          |
|---------|----------|
| Værdi   | 80       |
| Enheder | t(on)/år |

#### Produktkarakteristika

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Produktets fysiske form | Fast stof eller Væske |
|-------------------------|-----------------------|

#### Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Antaget flow i lokalt rensningsanlæg | 2000 m <sup>3</sup> /d |
|--------------------------------------|------------------------|

#### Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

|               |                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bortskaffelse | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Regulering af eksponeringen af arbejdstagere                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel                                                                                                  | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter                                                                                                                                                                                            |
| Anvendelseshyppighed                                                                                   | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).<br>Dækker anvendelse op til 120 dage pr år                                                                                                                      |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren            | Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)<br>Processer skal udføres under indesluttede forhold                                                                                                 |
| Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering    | Bær egnede handsker (afprøvet i henhold til EN 374) og øjenbeskyttelse<br>Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A/P2 filter eller bedre<br>Undgå kontakt med øjne og hud<br>Brug særligt arbejdstøj       |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges<br>Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering<br>Tillad kun adgang for autoriserede personer<br>Oprethold god industrihygiejne |

|                                                                                                     |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Proceskategori(er)                                                                                  | PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning                              |
| Titel                                                                                               | Udendørs anvendelse                                              |
| Varighed af eksponeringen                                                                           | Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer    |
| Anvendelseshyppighed                                                                                | Dækker hyppighed på op til 3 dage pr. uge                        |
| Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Brug et trykløftforsynet åndedrætsværn med overtryk (SCBA) P2 P3 |

|                                                                                             |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceskategori(er)                                                                          | PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning                                                                                    |
| Titel                                                                                       | Indendørs anvendelse                                                                                                   |
| Varighed af eksponeringen                                                                   | Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer                                                          |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | Processer skal udføres under indesluttede forhold<br>Sørg for, at der anvendes udsugning, som er monteret på værktøjet |

### Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer  
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration  
(PNEC)

Bemærkninger Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk | 2.8 mg/kg  |
| Forbruger - oral, langvarig - systemisk      | 0.28 mg/kg |
| Forbruger - oral, kortvarig - systemisk      | 20 mg/kg   |
| Forbruger - dermal, langvarig - systemisk    | 1.4 mg/kg  |

Beregningsmetode Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

|                    |                 |                            |                                |
|--------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------|
| Proceskategori(er) | Eksponeringsvej | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient |
|--------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------|

|                                                                                                                              |                           |                             | (RCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------|
| PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg | Arbejdstagere - dermal    | $\leq 0.27 \text{ mg/kg/d}$ |       |
| PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg        | Arbejdstagere - dermal    | $\leq 0.2 \text{ g/cm}^2$   |       |
| PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding | $\leq 2.2 \text{ mg/m}^3$   |       |
| PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg        | Arbejdstagere - indånding | $\leq 2 \text{ mg/m}^3$     |       |
| PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning                                                                                          | Arbejdstagere - indånding | $\leq 3.3 \text{ mg/m}^3$   |       |

#### **Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs.,  $\text{RCR} > 1$ ), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemisk navn</b>               | IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE                                                 |
| <b>Rent stof/blanding</b>        | Stof                                                                                 |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119513203-57-XXXX                                                                |
| <b>CAS-nr</b>                    | 7782-63-0                                                                            |
| <b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>     | 231-753-5                                                                            |
| <b>Leverandør</b>                | Univar Solutions Denmark A/S<br>Islands Brygge 43, 2.<br>2300 København S<br>Danmark |

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Ikke-nødtelefon | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04 |
|-----------------|-----------------------------------|

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| E-mailadresse | SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|---------------|------------------------------|

### Afsnit 1 - Titel

|                                    |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel</b>                       | Forbrugermæssig anvendelse                                                                                                                           |
| <b>Type</b>                        | Forbruger                                                                                                                                            |
| <b>Hovedbrugergruppe</b>           | Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)                                                   |
| <b>Miljøudledningskategori(er)</b> | ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer |
| <b>Produktkategori(er)</b>         | PC12 - Gødning PC27 - Plantebeskyttelsesmidler                                                                                                       |
| <b>Anvendelsessektor(er)</b>       | SU21 - Forbrugeranvendelser                                                                                                                          |

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer  
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

#### Produktkarakteristika

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Produktets fysiske form | Fast stof eller Væske |
|-------------------------|-----------------------|

#### Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Antaget flow i lokalt rensningsanlæg | 2000 m <sup>3</sup> /d |
|--------------------------------------|------------------------|

#### Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

|               |                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bortskaffelse | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Regulering af eksponeringen af forbrugere

|                                   |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt(under) kategori(er)       | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter Indendørs anvendelse                                                                                            |
| Varighed af eksponeringen         | Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer                                                                                                                |
| Anvendeshyppighed                 | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).<br>Dækker anvendelse op til 1 dage pr uge<br>Dækker anvendelse op til 365 dage pr år |
| Risikohåndteringsforanstaltninger | Undgå kontakt med huden og øjnene<br>Brug kun i et godt ventileret område                                                                                     |

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Produkt(under) kategori(er) | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter Udendørs anvendelse |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varighed af eksponeringen         | Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer                                                                                                 |
| Anvendelseshyppighed              | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).<br>Dækker anvendelse op til 1 dage pr uge<br>Dækker anvendelse op til 365 dage pr år |
| Risikohåndteringsforanstaltninger | Undgå kontakt med huden og øjnene                                                                                                                             |

### Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

**Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer**  
**- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer**

**Beregnet nuleffektkoncentration  
(PNEC)**

**Bemærkninger** Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk | 2.8 mg/kg  |
| Forbruger - oral, langvarig - systemisk      | 0.28 mg/kg |
| Forbruger - oral, kortvarig - systemisk      | 20 mg/kg   |
| Forbruger - dermal, langvarig - systemisk    | 1.4 mg/kg  |

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

| Produktkategori(er)                               | Eksponeringsvej       | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
|---------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Indendørs anvendelse                              | Forbruger - indånding | $\leq 1.1 \text{ mg/m}^3$  |                                      |
| Udendørs anvendelse                               | Forbruger - indånding | $\leq 0.84 \text{ mg/m}^3$ |                                      |
| PC12 - Gødning PC27 -<br>Plantebeskyttelsesmidler | Forbruger - dermal    | $\leq 1.4 \text{ mg/kg/d}$ |                                      |
| PC12 - Gødning PC27 -<br>Plantebeskyttelsesmidler | Forbruger - indånding | $\leq 1 \text{ mg/cm}^2$   |                                      |

### Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs.,  $\text{RCR} > 1$ ), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig.