

## Ferroin R

Omarbetning: 04.11.2025

Produktkod: AC16.00426

Sida 1 av 9

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

**1.1 Produktbeteckning**

Ferroin R

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

Reagenser och laboratoriekemikalier  
Endast för laboratorie- och analysändamål.

**Användningar från vilka avrådas**

Skall icke användas för privata ändamål (hushåll).

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet****Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Leverantör: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gatuadress: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Stad: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-post: info@analytichem.com  
Kontaktperson: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Ansvarig avdelning: SDS service department

**Uppgifter om leverantör eller tillverkare**

Leverantör: AnalytiChem Belgium NV  
Gatuadress: Industriezone "De Arend" 2  
Stad: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-post: info.be@analytichem.com  
Kontaktperson: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Ansvarig avdelning: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
112 – begär Giftinformation; +46 8 525 034 03 (CHEMTREC)

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:****Ytterligare information**

Inga data tillgängliga

## Ferroin R

Omarbetning: 04.11.2025

Produktkod: AC16.00426

Sida 2 av 9

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008

Aquatic Chronic 3; H412

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Förordning (EG) nr 1272/2008

## Faroangivelser

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**2.3 Andra faror**

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.2 Blandningar**

## Relevanta ingredienser

| CAS nr     | Kemiskt namn                                                     |          |          | Mängd/halt |
|------------|------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|
|            | EG nr                                                            | Index nr | REACH nr |            |
|            | Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)                    |          |          |            |
| 18851-33-7 | 1,10-fenantrolinlörindmonohydrat                                 |          |          | 1 - < 5 %  |
|            | 223-325-1                                                        |          |          |            |
|            | Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H400 H410 |          |          |            |

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

**Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)**

| CAS nr     | EG nr                                                                             | Kemiskt namn                     | Mängd/halt |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|            | Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)   |                                  |            |
| 18851-33-7 | 223-325-1                                                                         | 1,10-fenantrolinlörindmonohydrat | 1 - < 5 %  |
|            | oral: ATE = 100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |                                  |            |

**Ytterligare information**

Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänklighet er enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som öve rskrider de lagstadgade koncentrations|gränsvärdena på = 0,1 % (w/w).

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Vid inandning**

Sörj för frisk luft.

**Vid hudkontakt**

Tvätta genast med: Vatten

**Vid ögonkontakt**

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten.

**Ferroin R**

Omarbetning: 04.11.2025

Produktkod: AC16.00426

Sida 3 av 9

**Vid nedsväjning**

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.

Vid obehag, kontakta läkare.

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

Inga data tillgängliga.

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

Inga data tillgängliga.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

**Olämpliga släckmedel**

ingen begränsning

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

Farliga förbränningsprodukter

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

**Övrig information**

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****För annan personal än räddningspersonal**

Sörj för tillräcklig ventilation.

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Förflytta personer i säkerhet

Nödåtgärder

rådfråga expert

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

**För räddningspersonal**

Skyddsangivelser För räddningspersonal : Personligt skydd: se avsnitt 8

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering****För återhållning**

Ta upp dammfritt och lägg ned dammfritt.

**För rengöring**

Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

**Annan information**

Sörj för tillräcklig ventilation.

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

**Ferrou R**

Omarbetning: 04.11.2025

Produktkod: AC16.00426

Sida 4 av 9

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

- Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.
- Förpackningen förvaras väl tillsluten.
- Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

**Information om brand- och explosionsskydd**

- Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

**Råd om hygien på arbetsplatsen**

- Tvätta nedsmutsade kläder före återanvändning.
- Undvik inandning av damm.
- Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

**Övrig information**

- Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
- Tvätta händerna före raster och efter arbetet

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

- Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

**Råd om samförvaring**

- Nationella föreskrifter

**Ytterligare information om lagringsförhållanden**

- Förvaras torrt.

**7.3 Specifik slutanvändning**

- Laboratoriekemikalier

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

- Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning.

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****Ögonskydd/ansiktsskydd**

- skyddsglasögon

**Handskar**

- Använd lämpliga skyddshandskar. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

**Hudskydd**

- Använd lämpliga skyddskläder.
- Tvätta händerna före raster och efter arbetet

**Andningsskydd**

- Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

**Termisk fara**

- Inga data tillgängliga

## Ferroin R

Omarbetning: 04.11.2025

Produktkod: AC16.00426

Sida 5 av 9

## Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                         |                         |                          |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Aggregationstillstånd:                                  | Vätska                  |                          |
| Färg:                                                   | mörkröd                 |                          |
| Lukt:                                                   | luktfri                 |                          |
| Lukttröskel:                                            | Inga data tillgängliga. |                          |
| Smältpunkt/frys punkt:                                  |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Brandfarlighet:                                         |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Nedre Explosionsgränser:                                |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Övre Explosionsgränser:                                 |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Flampunkt:                                              |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Självantändningstemperatur:                             |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Sönderfallstemperatur:                                  |                         | Inga data tillgängliga.  |
| pH-värde:                                               |                         | 1,6                      |
| Viskositet, kinematisk:                                 |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Vattenlöslighet:                                        |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Löslighet i andra lösningsmedel                         |                         |                          |
| Inga data tillgängliga.                                 |                         |                          |
| Upplösningshastigheten:                                 |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:                |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Dispersionsstabiliteten:                                |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Ångtryck:                                               |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Ångtryck:                                               |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Densitet:                                               |                         | 1,0061 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativ densitet:                                       |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Skrymdensitet:                                          |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Relativ ångdensitet:                                    |                         | Inga data tillgängliga.  |
| Partikelegenskaper:                                     |                         | Inga data tillgängliga.  |

## 9.2 Annan information

## Information om faroklasser för fysisk fara

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Explosiva egenskaper       |                         |
| Inga data tillgängliga.    |                         |
| Underhåller förbränning:   | Inga data tillgängliga  |
| Självantändningstemperatur |                         |
| Fast form:                 | Inga data tillgängliga. |
| Gas:                       | Inga data tillgängliga. |
| Oxiderande egenskaper      |                         |
| Inga data tillgängliga.    |                         |

## Andra säkerhetskaraktistika

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Avdunstningshastighet:                 | Inga data tillgängliga. |
| Test för avskiljning av lösningsmedel: | Inga data tillgängliga. |
| Lösningsmedelhalt:                     | Inga data tillgängliga. |
| Halt av fast substans:                 | Inga data tillgängliga. |
| Sublimeringspunkt:                     | Inga data tillgängliga. |
| Mjukningspunkt:                        | Inga data tillgängliga. |

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Ferroin R

Omarbetning: 04.11.2025

Produktkod: AC16.00426

Sida 6 av 9

Flytttemperatur:

Inga data tillgängliga.

Inga data tillgängliga.:

Viskositet, dynamisk:

Inga data tillgängliga.

Utrinningstid:

Inga data tillgängliga.

## Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet**

Inga data tillgängliga.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Inga data tillgängliga.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga data tillgängliga.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Inga data tillgängliga.

**10.5 Oförenliga material**

Inga data tillgängliga.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga data tillgängliga.

## Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**ATEblandning beräknad**

ATE (oral) &gt; 5000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation ånga) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) &gt; 5 mg/l

| CAS nr     | Kemiskt namn                     |               |       |       |       |
|------------|----------------------------------|---------------|-------|-------|-------|
|            | Exponeringsväg                   | Dos           | Arter | Källa | Metod |
| 18851-33-7 | 1,10-fenantrolinkloridmonohydrat |               |       |       |       |
|            | oral                             | ATE 100 mg/kg |       |       |       |

**Irritation och frätning**

Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Sensibiliserande effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Ferroin R

Omarbetning: 04.11.2025

Produktkod: AC16.00426

Sida 7 av 9

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - upprepade exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Information om sannolika exponeringsvägar**

Inga data tillgängliga.

**Specifika effekter i djurförsök**

Inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**

Inga data tillgängliga.

**Praktiska erfarenheter**

Inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper**

Inga data tillgängliga.

**Annan information**

Inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**

Inga data tillgängliga.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Inga data tillgängliga.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Inga data tillgängliga.

**12.4 Rörlighet i jord**

Inga data tillgängliga.

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

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Ferroin R

Omarbetning: 04.11.2025

Produktkod: AC16.00426

Sida 8 av 9

## Rekommendation

Avfallshantering enligt direktiv 2008/98/EG, som täcker avfall och farligt avfall.

## Förorenad förpackning

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

## AVSNITT 14: Transportinformation

## Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.2 Officiell transportbenämning:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.3 Faroklass för transport:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.4 Förpackningsgrupp:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

## Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.2 Officiell transportbenämning:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.3 Faroklass för transport:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.4 Förpackningsgrupp:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

## Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.2 Officiell transportbenämning:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.3 Faroklass för transport:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.4 Förpackningsgrupp:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

## Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.2 Officiell transportbenämning:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.3 Faroklass för transport:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.4 Förpackningsgrupp:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT:

Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

## EU-föreskrifter

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 75

## Nationella bestämmelser

## Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 16: Annan information

## Ändringar från den föregående versionen

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Ferroin R

Omarbetning: 04.11.2025

Produktkod: AC16.00426

Sida 9 av 9

## Förkortningar och akronymer

Acute Tox. 3: Akut toxicitet, farokategori 3

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: akut 1

Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 1

## Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008

## [CLP]

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Klassificering          | Klassificeringsförfarandet |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Beräkningsmetod            |

## Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H301 | Giftigt vid förtäring.                                            |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.           |

## Ytterligare information

Se till att användarna får adekvat information, instruktioner och utbildning

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt.

Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)