

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Ferroin R

Revidert: 04.11.2025

Produktkode: AC16.00426

Side 1 av 9

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Ferroin R

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Reagents and laboratory chemicals
Kun for laboratorie- og analyseformål.

Bruk som blir frarådd

Bruk ikke til private formål (husholdning).

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gate: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Sted: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-post: info@analytichem.com
Utsteder: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Opplysningsgivende område: SDS service department

Opplysninger om leverandør eller produsent

Selskap: AnalytiChem Belgium NV
Gate: Industriezone "De Arend" 2
Sted: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-post: info.be@analytichem.com
Utsteder: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Opplysningsgivende område: 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

1.4. Nødtelefonnummer:

22 59 13 00 (Giftinformasjonen 24h/7d) / Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113 / +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

Ferroin R

Revidert: 04.11.2025

Produktkode: AC16.00426

Side 2 av 9

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Aquatic Chronic 3; H412

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Fareutsagn

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

2.3. Andre farer

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
18851-33-7	1,10-fenantrolinkloridmonohydrat			1 - < 5 %
	223-325-1			
	Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H400 H410			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
	Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE		
18851-33-7	223-325-1	1,10-fenantrolinkloridmonohydrat	1 - < 5 %
	oral: ATE = 100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		

Andre opplysninger

-

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Ved innånding**

Sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt

Vask straks med: Vann

Ved øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann.

Ferroin R

Revidert: 04.11.2025

Produktkode: AC16.00426

Side 3 av 9

Ved svelging

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.
Kontakt en lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgjengelige

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Uegnet slukkemiddel

ingen begrensning

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere råd

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For personell som ikke er nødpersonell**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Bruk personlig verneutstyr.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Bring personer i sikkerhet.
Prosedyrer i nødstilfeller
Rådfør deg med en ekspert
Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

For nødhjelpspersonell

Sikkerhetssetninger For nødhjelpspersonell : Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**For oppsamling**

Må samles opp støvfritt og lagres støvfritt.

For rensing

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

Andre opplysninger

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
Avhending: se avsnitt 13

Ferrou R

Revidert: 04.11.2025

Produktkode: AC16.00426

Side 4 av 9

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

Råd om allmenn yrkeshygiene

Skittent tøy må vaskes før de igjen kan brukes.

Unngå innånding av støv.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Ytterligere råd

Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Informasjon om lagring i fellesrom

Nasjonale forskrifter

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Oppbevares tørt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Laboratoriumskjemikaler

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametrer****8.2. Eksponeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**Vern av øyne/ansikt**

vernebriller

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Åndedrettsvern

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

Termiske farer

Ingen data tilgjengelige

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Ferroin R

Revidert: 04.11.2025

Produktkode: AC16.00426

Side 5 av 9

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand:	Flytende
Farge:	mørkerød
Lukt:	uten lukt
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet:	Ingen data tilgjengelige
Nedre eksplosjonsgrense:	Ingen data tilgjengelige
Øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt:	Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Nedbrytingstemperatur:	Ingen data tilgjengelige
pH-verdi:	1,6
Kinematisk viskositet:	Ingen data tilgjengelige
Vannløselighet:	Ingen data tilgjengelige
Løselighet i andre løsningsmidler	
Ingen data tilgjengelige	
Løsningshastighet:	Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data tilgjengelige
Spredningsstabilitet:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige
Tetthet:	1,0061 g/cm ³
Relativ tetthet:	Ingen data tilgjengelige
Bulktetthet:	Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet:	Ingen data tilgjengelige
Partikkelegenskaper:	Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger**Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaper	
Ingen data tilgjengelige	
Vedvarende brennbarhet:	Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	
fast stoff:	Ingen data tilgjengelige
gass:	Ingen data tilgjengelige
Oksiderende egenskaper	
Ingen data tilgjengelige	

Andre sikkerhetskjennetegn

Fordampingshastighet:	Ingen data tilgjengelige
Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse:	Ingen data tilgjengelige
Løsemiddelinhold:	Ingen data tilgjengelige
Faststoffinnhold:	Ingen data tilgjengelige
Sublimasjonstemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Mykningspunkt:	Ingen data tilgjengelige
Pourpoint:	Ingen data tilgjengelige
Ingen data tilgjengelige:	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Ferroin R

Revidert: 04.11.2025

Produktkode: AC16.00426

Side 6 av 9

Dynamisk viskositet:

Ingen data tilgjengelige

Utløpstid:

Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige

10.2. Kjemisk stabilitet

Ingen data tilgjengelige

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data tilgjengelige

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen data tilgjengelige

10.5. Uforenlige materialer

Ingen data tilgjengelige

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) > 5000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) > 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) > 5 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
18851-33-7	1,10-fenantrolinokloridmonohydrat				
	gjennom munnen	ATE 100 mg/kg			

Irritasjon- og etsevirksomhet

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Sensibiliserende egenskaper

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksicitet

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ferroid R

Revidert: 04.11.2025

Produktkode: AC16.00426

Side 7 av 9

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ingen data tilgjengelige

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Ingen data tilgjengelige

Ytterligere opplysninger om prøver

Ingen data tilgjengelige

Praktiske erfaringer

Ingen data tilgjengelige

11.2. Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelige

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelige

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Ferroin R

Revidert: 04.11.2025

Produktkode: AC16.00426

Side 8 av 9

Land transport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG:

Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 75

Nasjonal forskrifter

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. 3: Akutt giftighet, farekategori 3

Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet, farekategori: akutt 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet, farekategori: kronisk 1

Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet, farekategori: kronisk 3

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Klassifiseringsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Ferroin R

Revidert: 04.11.2025

Produktkode: AC16.00426

Side 9 av 9

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H301	Giftig ved svelging.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utfyllende opplysninger

Sørg for tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring av brukerne.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.

Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttas eksisterende lover og regler.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produkt-datablad.)