

# Sikkerhetsdatablad

## Iron HR Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator.

**Handelsnavn:** Iron HR Reagent.

**Varenummer:** HI721-0.

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

**Bruksområde:** Bestemmelse av jern i vannprøver.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

**Leverandør:** HannaNorden AB  
Energigatan 15 B  
434 37 KUNGSBACKA  
Sverige  
Tlf.: +46 300 40 40 18  
info@hannanorden.com

**1.4 Nødtelefonnummer:** Akut: 113  
Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen.

Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412.

#### 2.2 Merkingselementer CLP nr. 1272/2008.

#### Faresymbol



#### Signalord:

Fare

**Inneholder:** Natriummetabisulfitt, Natriumditionitt, 1,10-fenantrolin.

#### H-setninger:

H302 Farlig ved svelging.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### P-setninger:

Allment:

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

# Sikkerhetsdatablad

## Iron HR Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



### Forebygging:

P280 Benytt vernehansker/vernebriller.

### Tiltak:

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

### Oppbevaring:

-

### Disponering:

P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

### Annen merking:

EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

### 2.3 Andre farer.

Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer:

Produktet er en blanding.

### 3.2 Stoffblandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
7681-57-4 / 231-673-0	01-2119531326- 45	Natriummetabisulfitt	20≤50	Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1, H318. EUH031.
7775-14-6 / 231-890-0	Unntatt	Natriumditionitt*	10≤20	Self-Heat 1; H251, Acute Tox. 4; H302. EUH031.
5144-89-8 / 200-629-8	Unntatt	1,10-fenantrolin	0,3≤1	Acute Tox. 3; H301. Aquatic Acute 1, H400 (M=10), Aquatic chronic 1; H410 (M=1).

\*Spesifikk konsentrasjonsgrense - CAS 7775-14-6 Natriumditionitt:

Self-Heat 1; H251; ≥50 %

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak.

- Generelt:** I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Vis dette sikkerhetsdatablad til lege.
- Innånding:** Flytt personen til frisk luft. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrett stopper. Oppsøk legehjelp umiddelbart. Førstehjelpe må sørge for egenbeskyttelse.
- Hudkontakt:** Fjern straks alle tilsølte klær. Skyll umiddelbart hud som har vært i kontakt med stoffet under rennende vann.
- Øyekontakt:** Ikke gni øynene. Skyll øyet under rennende vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Søk straks lege, fortsett å skylle under transport.
- Svelging:** Skyll munnen grundig med vann og spytt ut. Søk umiddelbart legehjelp. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det.

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede:

Farlig ved svelging.  
Gir alvorlig øyeskade.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slokkingsmidler

**Brannslokkingsmidler:** CO<sub>2</sub>, skum, slokkingspulver, vanntåke.

#### Uegnete brannslokkingsmidler:

Ingen kjente.

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Unngå innånding av nedbrytningsprodukter fra brann.  
Eksplosjonsfare: Unngå støvdannelse; fint støvsom spres i luft i tilstrekkelige konsentrasjoner og i nærvær av en tennkilde, forårsaker potensiell støv-eksplosjonsfare.

#### 5.3 Råd for brannmannskap:

##### GENERELL INFORMASJON:

Kjøøl beholderne med vann for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slokkingen, og restene etter brannen, må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

##### BESKYTTELSESUTSTYR FOR BRANNMENN

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft (BS EN 137).

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.  
For produkt i fast-/pulverform, unngå støvdannelse, spray med vann dersom det ikke er kontraindikasjoner.  
Unngå kontakt med øyne.  
Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Ta opp mekanisk, og overføres til lukket avfallsbeholdere.  
Sjekk med avsnitt 10 om beholderen som brukes er kompatibel med produktet.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.  
Les dette sikkerhetsdatabladet nøye før bruk.  
Unngå kontakt med øyne. Alt utstyr og personell jordes.  
Ingen kontakt med syrer.  
Ikke innånd støv/pulver. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
Vask hender etter bruk. Unngå lekkasje til miljøet. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises.  
Vann for skylling av øyne må finnes tilgjengelig.

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevar produktet i korrekt merkede beholdere. Oppbeavres tørt. Hold beholderen vekk fra uforenlige stoffer/produkter, se avsnitt 10.  
Unngå kontakt med vann / fuktighet.

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametrer – grenseverdier:

CAS-nr.:	Kjemisk navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
-	Sjenerende støv, totalstøv Sjenerende støv, respirabelt støv	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	-	År 2025

# Sikkerhetsdatablad

## Iron HR Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



**DNEL / PNEC:** -

### 8.2 Eksponeringskontroll.

<b>Tekniske tiltak:</b>	Støvdannelse: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.
<b>Generelt:</b>	Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vann for skylling av øyne må finnes tilgjengelig. Unngå kontakt med hud og øyne.
<b>Personlig verneutstyr:</b>	Personlig verneutstyr skal være CE-merket.
<b>Åndedrettsvern:</b>	Ikke nødvendig. Ved støvdannelse – bruk åndedrettsvern med filter P1/2 avhengig av eksponering.
<b>Håndvern:</b>	Bruk vernehansker. Ta kontakt og rådfør med hanskeleverandør angående gjennomtrengningstid etc. E374. Mulighet: Nitril hansker ≥120 min. Tykkelse ≥0,25 mm.
<b>Øyevern:</b>	Bruk tettsittende vernebriller. EN 166.
<b>Kroppsværn:</b>	Vanlig verneklær.
<b>Begrensning av eksponering av miljøet:</b>	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper.

Fysisk tilstand:	Pulver
Farge:	Hvitaktig
Lukt:	Stikkende
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Kokepunkt eller startkokepunkt:	Ingen data
Antennelighet:	Ingen data
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data
Spaltingstemperatur:	Ingen data
pH:	5,5 – 6,5 / ASTM D1293-18 / 1,7 % / 25°C
Kinematisk viskositet	Ingen data
Løselighet:	Løselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data
Damptrykk:	Ingen data
Tetthet og/eller relativ tetthet:	2
Relativ damp tetthet:	Ingen data
Partikkelegenskaper:	Ingen data

# Sikkerhetsdatablad

## Iron HR Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



### 9.2 Andre opplysninger:

Totalt tørrstoffinnhold (250 °C): 100 %.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet:** Ingen reaktivitet ved anbefalt lagring og bruk.

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Farlige reaksjoner vil ikke oppstå under normal transport- eller lagringsforhold.

Natriummetabisulfitt: Danner farlige gasser eller damper ved kontakt med syrer. Eksoterm reaksjon med: Oksidasjonsmidler, nitritter, nitrater, sulfider.

### 10.4 Forhold som skal unngås:

Unngå fuktighet og vann.

**10.5 Uforenlige materialer:** Syrer.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Ingen farlige nedbrytingsprodukter kjente ved anbefalt bruk og oppbevaring.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften. Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsnitt 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

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

**Akutt toksisitet:** Farlig ved svelging.

Natriummetabisulfitt:

Oral – LD50 – Rotte: 1540 mg/kg

Dermal – LD50 – Rotte: >2000 mg/kg

1,10-fenantrolin:

Oral – LD50 – Rotte: 132 mg/kg

Natriumditionitt:

Oral – ATE: 500 mg/kg

Innånding (støv/tåke) – LC50 – Rotte: >5,5 mg/l/4 t.

**Irritasjon/etsing av huden:** Ikke klassifisert.

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Gir alvorlig øyeskade.

# Sikkerhetsdatablad

## Iron HR Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



**Framkalling av hud- og luftveisallergi:** Ikke klassifisert.

**Kimcellemutagenisitet:** Ikke klassifisert.

**Evne til å framkalle kreft:** Ikke klassifisert.

**Forplantningsgiftighet:** Ikke klassifisert.

**STOT, enkelteksponering:** Ikke klassifisert.

**STOT, gjentatt eksponering:** Ikke klassifisert.

**Aspireringsfare:** Ikke klassifisert.

### 11.2 Andre opplysninger:

#### Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

**Andre opplysninger:** Ingen.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Da spesifikke opplysninger om produktet ikke er tilgjengelig, må det brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet.

**12.1 Giftighet:** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Natriummetabisulfitt:

Daphnia – EC50 – 48 timer: 89 mg/l

Alger – EC50 – 72 timer: 48 mg/l

Natriumditionitt:

Fisk – LC50 – 96 timer: 46 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 timer: 98 mg/l

Alger – EC50 – 72 timer: 206 mg/l

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Natriummetabisulfitt:

Løselighet i vann: >10000 mg/l.

Natriumditionitt:

Løselighet i vann: >10000 mg/l.

**12.3 Bioakkumuleringsevne:** Natriummetabisulfitt:

Log Kow: -3,7

Natriumditionitt:

Log Kow: -4,7.

**12.4 Mobilitet i jord:** Ingen data.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

# Sikkerhetsdatablad

## Iron HR Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

### 12.7 Andre skadevirkninger: Ingen kjente.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Unngå utslipp til miljøet.

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

**Forurenset emballasje:** Rengjort emballasje i henhold til emballasjemateriale, ellers til forbrenning.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt: Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke relevant	Ikke relevant
14.2 Korrekt transportnavn, FN	Ikke relevant	Ikke relevant
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant	Ikke relevant
14.4 Emballasjegruppe	Ikke relevant	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer EMS:	Nei Ikke relevant	No Ikke relevant
Annen informasjon	Ikke relevant	Ikke relevant

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Ikke relevant

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

**Ytterligere informasjon:** Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet.

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H251 Selvopphetende; kan selvantenne.

H301 Giftig ved svelging.

H302 Farlig ved svelging.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

#### Annet:

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

#### Forkortelser og akronymer:

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods).

CAS Chemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser).

CLP Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging).

EF-nr. EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union).

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) i.

LD50 Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom.

Maksimum grenseverdi Maksimum grenseverdier.

PBT Persistent, bioakkumulerende og giftig.

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier).

Repr. Reproduksjonstoksitet.

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende).

**Validert av:** SRS - [www.sikkerhetsdatablader.com](http://www.sikkerhetsdatablader.com)