

Säkerhetsdatablad

Iron HR Reagent

Version 1.0

Utfärdandedatum: 22-12-2025



AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning.

Handelsnamn: Iron HR Reagent.

Varunummer: HI721-0.

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

Användningar: Bestämning av järn i vattenprover.

Användningar som det avråds från:

Får inte användas för annat ändamål än rekommenderat användningsområde.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

112 – begär Giftinformation.
Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 010-456 6700.
<http://www.giftinformationscentralen.se>

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen CLP nr. 1272/2008:

Akut toxicitet vid förtäring kat. 4; H302, Allvarliga ögonskador kat. 1; H318, Fara för skadliga långtidseffekter kat. 3; H412.

2.2 Märkningsuppgifter CLP nr. 1272/2008:

Farosymbol:



Signalord:

Fara

Innehåller: Natrium metabisulfite, Natrium dithionite, 1,10-phenanthrolin.

Säkerhetsdatablad

Iron HR Reagent

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 22-12-2025



H-fraser:

H302 Skadligt vid förtäring.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P-fraser:

Allmänna:

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

Förebyggande:

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ansiktsskydd.

Åtgärder:

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

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Förvaring:

-

Avfall:

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Annan märkning:

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

2.3 Andra faror.

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH

Artikel 57 (1) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Produkten är en blandning.

3.2 Blandningar:

CAS/EG-nr.	REACH-nr.	Namn	Innehåll %	Klassificering CLP
7681-57-4 / 231-673-0	01-2119531326- 45	Natrium metabisulfit	20≤50	Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1, H318. EUH031.
7775-14-6 / 231-890-0	Undantaget.	Natrium dithionit*	10≤20	Self-Heat 1; H251, Acute Tox. 4; H302. EUH031.
5144-89-8 / 200-629-8	Undantaget.	1,10-phenanthrolin	0,3≤1	Acute Tox. 3; H301. Aquatic Acute 1, H400 (M=10), Aquatic chronic 1; H410 (M=1).

Säkerhetsdatablad

Iron HR Reagent

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 22-12-2025



*Specifika koncentrationsgränser – CAS 7775-14-6 Natrium dithionit:
Self-Heat 1; H251; ≥50 %

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.

Vid inandning: Sök omedelbart läkarhjälp. Flytta till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Säkerställ din egen säkerhet vid räddningsarbete.

Vid hudkontakt: Ta av nedstänkta kläder. Skölj omedelbart med mycket vatten. Sök läkarhjälp.

Vid kontakt med ögonen: Gnid inte i ögonen. Ta ur eventuella kontaktlinser. Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter med helt öppna ögonlock. Sök läkarhjälp. Skölj även under transporten till läkare.

Vid förtäring: Skölj munnen med vatten och spotta ut. Sök omedelbart läkarhjälp. Framkalla inte kräkning. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person utan läkares medgivande.

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

Skadligt vid förtäring.
Orsakar allvarliga ögonskador.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Koldioxid, skum, pulver, vattendimma/spray.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:

Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Brand kan bilda skadliga gaser/ångor, undvik inandning. Produkten kan brinna och om damm bildas i luften i tillräcklig koncentration, och om en antändningskälla finns, kan en damm-luft-explosion uppstå. Produkten kan förvärra befintliga bränder.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

ALLMÄN INFORMATION:

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att förhindra produktsönderfall och utveckling av potentiellt hälsovådliga ämnen. Använd alltid fullständig brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet så att det inte rinner ned i avloppssystemet. Bortskaffa kontaminerat släckvatten och brandrester enligt gällande föreskrifter.

SÄRSKILD SKYDDSUTRUSTNING FÖR BRANDBEKÄMPNING:
Brukliga brandbekämpningskläder, dvs. skyddskläder för brandbekämpning (BS EN 469), handskar (BS EN 659) och stövlar (HO specifikation A29 och A30) kombinerat med bärbar tryckluftsapparat (BS EN 137).

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Om det inte finns några kontraindikationer, använd vattendimma på pulvret för att undvika dammbildning.

Undvik kontakt med ögonen. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Undvik utsläpp till mark och vatten. Förhindra utsläpp i avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Städa upp mekaniskt med hjälp av ett gnistsäkert dammsugningssystem.

Placeras i lämpliga behållare för avfallshantering – undvik dammbildning..

Se avsnitt 13 för avfallshantering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 för personligt skydd.

Se avsnitt 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Jorda/potentialförbind behållare/personal och mottagarutrustning.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt

med ögonen, huden eller kläderna. Produkten får inte läcka ut i

omgivningarna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Inandas inte dimma/ångor/sprej.

Ingen kontakt med syror.

Tvätta händerna efter användning. Ta av nedsmutsade kläder och

skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter.

Möjlighet till ögonsköljning på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras endast i originalbehållaren.

Förvara behållarna förseglade på en torr, väl ventilerad plats.

Skydda behållaren från fysisk skada. Håll behållarna borta från oförenliga

material, se avsnitt 10.

7.3 Specifik slutanvändning:

Ingen övrig information om specifik slutanvändning (se avsnitt 1.2).

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar - Nationella gränsvärden:

Namn	Nivågränsvärden	Korttidsvärde	Anm.	Ref.
Damm – inhalerbart damm	10 mg/m ³	-	-	AFS 2025:2
Damm – respirabelt dam	5 mg/m ³	-	-	

DNEL / PNEC:

-

8.2 Begränsning av exponeringen.

Tekniska åtgärder:

Dammbildning: Luftburna koncentrationer skall hållas på lägsta möjliga nivå och de under de anmodade gränsvärdena. Använd ev. punktutugning om den generella luftgenomströmningen i arbetslokalen inte är tillräcklig.

Generellt / hygieniska åtgärder:

Tvätta händerna efter användning. Ät, drick eller rök inte på arbetsområdet. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Undvik kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Möjlighet till ögonsköljning och rinnande vatten på arbetsplatsen.

Personligt skyddsutrustning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd:

Inte nödvändigt.
Vid dammbildning – använd andningsskydd med filter P1/2 beroende på exponering.

Handskydd:

Använd kemikalieresistent handskar. Ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Möjlighet: Nitril handskar ≥480 min.
Tjocklek: ≥0,25 mm.

Ögon-/ansiktsskydd:

Använd skyddsglasögon. EN 166

Hudskydd:

Normala arbetskläder.

Begränsning av miljöexponering:

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Fysikaliskt tillstånd:	Pulver
Färg:	Grå
Lukt:	Skarp
Smältpunkt/frys punkt:	Inte tillämplig
Kokpunkt:	Inte tillämplig
Brandfarlighet:	Inte tillämplig
Nedre och övre explosionsgräns:	Inte tillämplig
Flampunkt:	Inte tillämplig
Självantändningstemperatur:	Inte tillämplig
Sönderdelningstemperatur:	Inte tillämplig
pH-värde:	5,5 – 6,5 / ASTM D1293-18 / 1,7 % / 25°C
Kinematisk viskositet:	Inte tillämplig
Löslighet:	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Inte tillämplig
Ångtryck:	Inte tillämplig
Densitet och/eller relativ densitet:	2
Relativ ångdensitet:	Inte tillämplig
Partikelegenskaper:	Inte tillämplig

9.2 Annan information:

Totala fasta ämnen (250°C): 100 %.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Det finns inga särskilda risker för reaktion med andra ämnen vid normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet: Produkten är stabil vid normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga farliga reaktioner förutses vid normala användnings- och lagringsförhållanden.
Undvik dammbildning.

Natrium metabisulfit: Genererar farliga gaser eller ångor vid kontakt med: syror. Exotermisk reaktion med: Oxidationsmedel, nitriter, nitrater, sulfider

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik fukt och vatten.

10.5 Oförenliga material: Syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

I avsaknad av försöksdata för själv produkten utvärderas hälsofaror utifrån egenskaperna för de ämnen den innehåller, enligt de kriterier som anges i tillämplig förordning för klassificering. Det är därför nödvändigt att ta hänsyn till koncentrationen av vart och ett av de farliga ämnena som anges i avsnitt 3 för att utvärdera de toxikologiska effekterna av exponering för produkten.

Akut toxicitet:

Skadligt vid förtäring.

Natrium metabisulfit:

Oral – LD50 – Råtta: 1540 mg/kg

Dermal – LD50 – Råtta: >2000 mg/kg

1,10-phenanthrolin:

Oral – LD50 – Råtta: 132 mg/kg

Natrium dithionit:

Oral – ATE: 500 mg/kg

Inandning (damm/dimma) – LC50 – Råtta: >5,5 mg/l/4 timmar.

Frätande och irriterande effekter på hud:

Inte klassificerad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Inte klassificerad.

Mutagenitet i könsceller:

Inte klassificerad.

Cancerogenitet:

Inte klassificerad.

Reproduktionstoxicitet:

Inte klassificerad.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Inte klassificerad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Inte klassificerad.

Fara vid aspiration:

Inte klassificerad.

11.2 Information om andra faror:

Hormonstörande egenskaper:

Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57 (1) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Annan information:

-

Säkerhetsdatablad

Iron HR Reagent

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 22-12-2025



AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Använd produkten enligt god arbetspraxis. Informera behöriga myndigheter om produkten når vattendrag eller kontaminerar mark eller växtlighet.

12.1 Toxicitet: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Natrium metabisulfid:
Daphnia – EC50 – 48 t.: 89 mg/l
Alger – EC50 – 72 t.: 48 mg/l

Natrium dithionit:
Fisk – LC50 – 96 t.: 46 mg/l
Daphnia – EC50 – 48 t.: 98 mg/l
Alger – EC50 – 72 t.: 206 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Natrium metabisulfid:
Löslighet i vatten: >10000 mg/l.

Natrium dithionit:
Löslighet i vatten: >10000 mg/l.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Natrium metabisulfid:
Log Kow: -3,7

Natrium dithionit:
Log Kow: -4,7

12.4 Rörligheten i jord: Ingen information.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkten innehåller inte PBT eller vPvB ämnen >0,1 %.

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57 (1) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7 Andra skadliga effekter: Undvik utsläpp till mark och vatten.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Undvik utsläpp till mark och vatten.
Destrueras enligt lokala och nationella bestämmelser.
Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod.
Möjlighet:

Förorenad förpackning: Tom rengjord förpackning ska kasseras enligt förpackningsmaterialet, annars för förbränning.

Säkerhetsdatablad

Iron HR Reagent

Version 1.0

Utfärdandedatum: 22-12-2025



AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Omfattas inte av den internationella regleringen av transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID) och därför ingen krävs klassificering.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte relevant.	Inte relevant.
14.2 Officiell transportbenämning	Inte relevant.	Inte relevant.
14.3 Faroklass för transport	Inte relevant.	Inte relevant.
14.4 Förpackningsgrupp	Inte relevant.	Inte relevant.
14.5 Miljöfaror EMS:	Nej Inte relevant.	No Inte relevant.
Annan information	Inte relevant.	Inte relevant.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

Inte relevant.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:

Inte relevant.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1272/2008 Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter, med ändringar. Hygieniska gränsvärden (AFS 2018) Avfallsförordningen (SFS 2011:927) Enligt EG-förordning 2020/878. Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10). Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2025:2) Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare. Förordning nr. 648/2004. Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall).

Användningsrestriktioner: Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständig text på H-fraser som finns under avsnitt 3:

H251 Självpuffettande. Kan börja brinna.

H301 Giftigt vid förtäring.

H302 Skadligt vid förtäring.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

Övrig information:

Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper samt gällande EU- och nationell lagstiftning. Produkten skall inte användas till annat än vad den är specificerad för under avsnitt 1 utan att först erhålla en skriftlig instruktion från leverantören. Det är alltid användaren som har det fulla ansvaret att följa kraven enligt gällande lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produkttegenskaperna.

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

REACH: Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).

CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen).

CAS-Nummer.: Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)

EG-Nummer.: EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS).

DNEL: Härledd nolleffektnivå.

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.

STOT: Specifik organotoxicitet.

LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos).

LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.

EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.

PBT-Ämne: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.

vPvB-Ämne: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.

Validerat av:

SRS

www.sakerhetsdatablad.se