

Säkerhetsdatablad

Iron Low Range Reagent

Version 2.0

Utfärdandedatum: 10-10-2022

Omarbetning: 08-04-2026



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

1.1 Produktbeteckning.

Handelsnamn: Iron Low Range Reagent.

Varunummer: HI93746-0.

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

Användningar: Bestemmelse av järn i vannprøver.

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.

Frätande på huden kat. 1A; H314, allvarliga ögonskador, kat. 1; H318, akut toxicitet vid inhalation kat. 4; H332.

2.2 Märkningsuppgifter CLP nr. 1272/2008.

Farosymbol:



Signalord:

Fara

Innehåller: Dikaliumpdisulfat.

Säkerhetsdatablad

Iron Low Range Reagent

Version 2.0

Utfärdandedatum: 10-10-2022

Omarbetning: 08-04-2026



H-fraser:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H332 Skadligt vid inandning.

P-fraser:

Förebyggande:

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder:

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

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:

-

Annan märkning:

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

EUH071 Frätande på luftvägarna.

2.3 Andra faror.

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB $\geq 0,1$ %.

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 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

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
7790-62-7 / 232-216-8	01-2119987095- 26	Dikaliumdisulfat	9<17	Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318, Acute Tox. 3; H331. EUH071.
7775-14-6 / 231-890-0	Undantaget.	Natriumditionit	1<5	Self-heat. 1; H251*, Acute Tox. 4; H302. EUH031.
3682-35-7 / 222-965-9	Undantaget.	2,4,6-tris(2-pyridyl)-s-triazine	1<5	Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335.

Säkerhetsdatablad

Iron Low Range Reagent

Version 2.0

Utfärdningsdatum: 10-10-2022

Omarbetning: 08-04-2026



*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:** Flytta till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Sök omedelbart läkarhjälp.
- Vid hudkontakt:** Ta av nedstänkta kläder. Skölj omedelbart med mycket vatten. Sök läkarhjälp. Tvätta nedstänkta kläder före återanvändning.
- Vid kontakt med ögonen:** Ta ur eventuella kontaktlinser. Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 30-60 minuter med helt öppna ögonlock. Sök omedelbart läkarhjälp.
- Vid förtäring:** Se till att personen dricka så mycket vatten som möjligt. Sök läkarhjälp. Kräkning ska endast framkallas på läkares inrådan.

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

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Skadligt vid inandning.

Dikaliumdisulfat: Irritation och frätande, hosta, andnöd, risk för blindhet.

Natriumditionit:

Irriterande effekter, hosta, andningsirritation, andnöd, smärta, diarré, illamående, kräkningar, kollaps, muskelsvaghet, död.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Koldioxid (CO₂), släckpulver, skum, vattendimma.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:

Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Andas inte in förbränningsprodukter. Produkten är brännbar. Damm kan i tillräckliga koncentrationer bilda explosiva blandningar med luft, och med närvaro av antändningskälla utgör en potentiell dammexplosionsrisk. Bränder kan börja eller förvärras av läckage av pulver från behållaren.

Dikaliumdisulfat: Ej brännbar, brand kan orsaka utveckling av svaveloxider.

Natriumditionit:

Brännbart material, fara för spontan brand! Risk för dammexplosion. Utveckling av farlig förbränningsgaser eller ångor möjlig vid brand. Brand kan orsaka utveckling av: svaveloxider.

Säkerhetsdatablad

Iron Low Range Reagent

Version 2.0

Utfärdningsdatum: 10-10-2022

Omarbetning: 08-04-2026



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 släckvatten 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:

Ved produkt i fast/pulver form, unngå støvdannelse, spray med vann hvis det ikke er noen kontraindikasjoner tilstede.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Dessa angivelser gäller för alla. Undvik att inandas 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 till lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Sjek med avsnitt 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Sørj for tilrækkelig ventilasjon. Kontaminert material ska bortskaffas i enlighet med bestämmelserna i avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 och 13 för närmare information.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Jorda/potentialförbind behållare/personal och mottagarutrustning.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Inandas inte damm/dimma. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor.

Rökning förbjuden. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Produkten får inte läcka ut i omgivningarna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras endast i originalbehållaren.

Förvara behållarna förseglade på en torr, väl ventilerad plats på avstånd från direkt solljus och åtskilt från antändningskällor. Undvik överhettning. 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).

Säkerhetsdatablad

Iron Low Range Reagent

Version 2.0

Utfärdandedatum: 10-10-2022

Omarbetning: 08-04-2026



AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar - Nationella gränsvärden:

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

DNEL / PNEC:

-

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder: Luftburna koncentrationer skall hållas så låg som möjligt. Använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning.

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. Ögondusch och nöddusch bör finnas 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.

Andningskydd:

Använd andningskydd med filter, typ P1/2/3 vid dammbildning. EN 149.

Handskydd:

Använd kemikalieresistenta 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: Butyl/nitril ≥480 min.
Tjocklek: ≥0,38 mm.

Ögon-/ansiktsskydd:

Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm. EN 166

Hudskydd:

Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. (Direktiv 89/686/EEC – EN ISO 20344)

Begränsning av miljöexponering:

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

Säkerhetsdatablad

Iron Low Range Reagent

Version 2.0

Utfärdandedatum: 10-10-2022

Omarbetning: 08-04-2026



AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Fysikaliskt tillstånd:	Fast/pulver
Färg:	Gulaktig
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:	2,6 – 3,0 / 2,6 % - ASTM D1293/18 / 25°C
Kinematisk viskositet:	Inte tillämplig
Löslighet:	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Inte tillämplig
Ångtryck:	Inte tillämplig
Densitet och/eller relativ densitet:	2,05
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.

Natriumditionit:

Fara för spontan brand! Självantändning möjlig på grund av luftfuktighet.
Risk för dammexplosion.

10.2 Kemisk stabilitet:

Produkten är stabil vid normala användnings- och lagringsförhållanden.

Natriumditionit:

Vid nedbrytning i slutna behållare och rör, risk för sprängning på grund av övertryck.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Damm kan bilda explosiv blandning med luft.

Natriumditionit:

Risk för explosion och/eller för bildning av giftig gas vid kontakt med följande ämnen: syror, våldsamt reaktion möjliga vid kontakt med: oxiderande ämnen, vatten, salter av oxyhalogensyror.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik dammbildning.

Dikaliumpdisulfat: Exponering för fukt.

Säkerhetsdatablad

Iron Low Range Reagent

Version 2.0

Utfärdandedatum: 10-10-2022

Omarbetning: 08-04-2026



Natriumditionit:

Exponering för fukt. Uppvärmning (sönderdelning). Varning! Temperaturer >50°C orsakar gasutveckling i slutna behållare.

Risk för sprängning vid övertryck.

10.5 Oförenliga material: Ingen information.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Akut toxicitet: Skadligt vid inandning.

Dikaliumdisulfat:

Akut inandningstoxicitet, absorption, Symptom: slemhinnor, hosta, andnöd, eventuella skador, andningsskador, lungödem, symtom kan vara försenad. Hudirritation (analogt med liknande produkter), orsakar allvarliga frätande skador. Ögonirritation (analogt med liknande produkter), orsakar allvarliga ögonskador. Risk för blindhet!

Natriumditionit:

Akut toxicitet vid inandning, symtom: Irritationssymptom i luftvägarn, hosta, andnöd - Hudirritation kanin: Resultat: Ingen irritation - Ögonirritation, möjlig skador: lätt irritation - Sensibilisering, Kan orsaka allergisk reaktion.

Produkt ATE:

Oral: >2000 mg/kg

Indandning: >5 mg/l

Dikaliumdisulfat:

Oral – LD50 – Rätta: 2140 mg/kg

Indandning – LC50 – Rätta: 0,85 mg/l/4 t.

Natriumditionit:

Oral – ATE: 500 mg/kg

Frätande och irriterande effekter på hud:

Orsakar allvarliga frätskador på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarliga frätskador på ögon.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Inte klassificerad.

Mutagenitet i könsceller: Inte klassificerad.

Cancerogenitet: Inte klassificerad.

Reproduktionstoxicitet: Inte klassificerad.

Säkerhetsdatablad

Iron Low Range Reagent

Version 2.0

Utfärdningsdatum: 10-10-2022

Omarbetning: 08-04-2026



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:
Innehåller ingen ämnen med hormonstörande egenskaper.

Annan information: -

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

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

12.1 Toxicitet: Inte klassificerad.

Dikaliumdisulfat:
Fisk – LC50 – 96 t.: 680 mg/l
Daphnia – EC50 – 48 t.: 720 mg/l

Natriumditionit:
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:
Natriumditionit: Löslighet i vatten: >10000 mg/l.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:
Natriumditionit: < -4,7 Log Kow.

12.4 Rörligheten i jord: Ingen information.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:
Uppfyller inte kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper:
Innehåller inga hormonstörande ämnen.

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.

Säkerhetsdatablad

Iron Low Range Reagent

Version 2.0

Utfärdandedatum: 10-10-2022

Omarbetning: 08-04-2026



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

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer eller id-nummer	3260	3260
14.2 Officiell transportbenämning	FRÄTANDE SURT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (Dikaliumdisulfat blandning)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium disulfate mixture)
14.3 Faroklass för transport	8	8
14.4 Förpackningsgrupp	II	II
14.5 Miljöfaror EmS:	Nej F-A, S-B	No F-A, S-B
Annan information	LQ: 1 kg Tunnel: E	LQ: 1 kg Tunnel: E

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. Uteslutande för yrkesmässig användning.

Säkerhetsdatablad

Iron Low Range Reagent

Version 2.0

Utfärdandedatum: 10-10-2022

Omarbetning: 08-04-2026



15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H251 Självpupphettande. Kan börja brinna.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H331 Giftigt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

EUH071 Frätande på luftvägarna.

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.

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.

Uppdaterad 08-04-2026 avsnitt:

1, 2, 3, 8, 9, 11, 13, 15, 16.

Validerat av:

SRS

www.sakerhetsdatablad.se