

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Handelsnamn	Fehlings lösning I
Art nr	9504
Användningsområde	Laboriekemikalie
Leverantör	Heraco AB Dalbomsvägen 5 913 32 Holmsund Tel 090-236 40 Fax 090-24372 Mail info@heraco.se

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen CLP Klassificering enligt 1272/2008

ÖGON: kan irritera ögonen.

HUDKONTAKT: kan ge irritation.

FÖRTÄRING: kan ge illamående, kräkningar och diarré.

INANDNING: kan irritera slemhinnorna.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelse

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P273 Undvik utsläpp till miljön. Innehållet/behållaren lämnas till lokalt renhållningsverk.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar.

3.2 Blandningar

Beståndsdelarnas klassificering och märkning

Ämne	EG-Nr	CAS-Nr	Konc	Märkning
KOPPAR(II)SULFAT-5-HYDRAT	231-847-6	7758-99-8	2-5%	H302, H315, H319 H400, H410
VATTEN	231-791-2	7732-18-5	95-98%	*

Fullständig förklaring till faroangivelser, se Avsnitt 16. *: Ej märkningspliktig

4. Åtgärder vid första hjälpen.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning

Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft och för den skadade snarast till sjukhus.

Vid kontakt med ögonen

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser. Spola GENAST ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

Vid hudkontakt

Tvätta genast huden med tvål och vatten. Tag av förorenade kläder och fortsatt tvätta. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

Förtäring

Skölj munnen ordentligt och ge rikligt med mjölk/vatten förutsatt att den skadade inte är medvetslös. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5. Brandbekämpningsåtgärder.

Allmänna åtgärder vid brand eller hotande brand

Larma räddningstjänsten tel 112. Rädda först personer i fara. För undan gastuber, brandfarliga varor och oxiderande ämnen. Vid upphettning bildas starkt frätande ångor. Observera att även släckvattnet kan vara frätande.

5.1 Släckmedel

Släckes med medel avsett för omgivande brand.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand eller stark upphettning bildas giftiga gaser, ångor, rök av svaveloxider (SO_x).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning

Vid brand använd friskluftsmask.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp.

Allmänna åtgärder vid spill och andra oavsiktliga utsläpp

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft. Vid utsläpp i skyddat vatten, kontakta omedelbart räddningstjänsten, tel 112.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Kemskyddsdräkt bör användas vid allt räddnings- och saneringsarbete. Utrym området och ventiler bort ångorna. Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon. Förhindra utsläpp i avlopp.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft. Förhindra utsläpp i avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Städa upp mekaniskt. Gör rent förorenat område.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7. Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8. Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7. Hantering och lagring.

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Denna produkt skall förvaras så att den är svåråtkomlig för små barn och väl avskild från produkter som är avsedda att förtäras.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur. Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras. Lagras ej över normal rumstemperatur.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8. Begränsning av exponering/personligt skydd.

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas

Utgår

8.2 Begränsning av exponeringen

Gränsvärden för exponering

KOPPAR(II)SULFAT-5-HYDRAT Genomsnitt 8 timmars exponering 0,20mg/m³

Övriga ingredienser (se avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

Begränsning av exponeringen

Låt inte denna produkt onödigtvis komma i kontakt med människor eller djur och hantera den i alla avseenden med respekt för att den kan vara skadlig.

Förebyggande åtgärder

Allmänna råd för förebyggande av skada

Arbete med farliga kemikalier bör utföras i dragskåp eller i övrigt i lämpliga väl ventilerade utrymmen. Förvaras oåtkomligt för barn och husdjur.

Personlig skyddsutrustning

Allmänt

Arbetsplatsen ska i första hand ordnas så att personligt skydd endast skall behövas i undantagsfall, t ex i samband med service eller haverier.

Arbetskläder

Valet av arbetskläder är i högsta grad beroende av hur arbetsplatsen är utformad och i synnerhet vilka kvantiteter av farliga kemikalier som hanteras. Nedanstående generella råd måste därför kompletteras med lokala föreskrifter, lämpligen i samarbete med företagshälsovård eller annan expertis. Vid risk för stänk av detta frätande ämne, använd skyddande klädsel.

Andningsskydd

Använd dammfiltermask vid risk för dammbildning. P2 (dammfilter, fint damm).

Handskydd

Använd skyddshandskar av: Naturgummi eller plast.

Ögonskydd

Skydda ansikte och ögon med skärm eller skyddsglasögon.

Hudskydd

Skydda händer som kan tänkas komma i kontakt med produkten.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Färglös lösning.

Aggregationstillstånd

Vätska eller vätskeblandning

Lukt

Ingen eller okarakteristisk lukt

pH

I den outspädda produkten: 4.

Explosiva egenskaper

Ej tillämbart - Produkten kan ej explodera eller reagera häftigt

Löslighet i vatten

Obegränsat löslig (100%)

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Ingen information.

10. Stabilitet och reaktivitet.

Stabilitet

Undvik luft och oxidationsmedel.

Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand eller stark upphettning bildas giftiga gaser, ångor, rök av svaveloxider (SO_x).

10.1 Reaktivitet

Undvik luft och oxidationsmedel.

10.2 Kemisk stabilitet

Undvik luft och oxidationsmedel.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid brand eller stark upphettning bildas giftiga gaser, ångor, rök av svaveloxider (SO_x).

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Utgår

11. Toxikologisk information.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Allmän eller ospecifik toxicitet

Hälsoskadligt vid förtäring.

Toxikokinetik, metabolism och distribution

Hälsoskadlighet

Hälsoskadligt vid förtäring. Kan ge kontaktallergi. Irriterar luftvägarna och lungorna. Kan ge lever och/eller njurskador.

Långtidseffekter

Blodtryckssänkning. Hjärteproblem. Risk för: Blodskador (hemolytisk anemi).

Cancerframkallande effekter

Ej angivet.

Genetiska, mutagena och andra reproduktionsstörande effekter

Experimentellt påvisat att ge ärftlig genetisk skada (mutagen).

Intolerans, allergi och lokala effekter

Kan ge kontaktallergi. Irriterar luftvägar och lungor. Irriterande. Kan ge lever och/eller njurskador.

Frätande och irriterande effekter

Kraftig irritation i näsa och hals. Hosta. Andnöd.

12. Ekologisk information.

12.1 Toxicitet

Miljöfarlig vid utsläpp till vattendrag. Större utsläpp kan vålla akut förgiftning av fisk och andra vattenorganismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är svårnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulerbar i vattenmiljön.

12.4 Rörlighet i jord

Uppgift om rörlighet i naturen saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingående ämnen i blandningen uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

13. Avfallshantering.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmänna anvisningar för avfallshantering

Lämnas för destruktion enl lokala föreskrifter. Beakta även lokala regler för avfallshantering. Se även Avfallsförordningen SFS 2001:1063.

Återvinning av produkten

Denna produkt återvinns normalt inte.

14. Transportinformation.

14.1. UN-nummer

Saknas

14.2 Officiell transportbenämning

Saknas

14.3 Faroklass för transport

Saknas

14.4 Förpackningsgrupp

Saknas

14.5 Miljöfaror

Ingen information.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ingen information.

15. Gällande föreskrifter.

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

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Har ej utförts

16. Annan information.

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP, Avsnitt 3, samt faroinformation

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.