

SÄKERHETS DATABLAD

Fällningsmedel PROF ferrisulfat

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 25.11.2021

Omarbetad 25.11.2021

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Fällningsmedel PROF ferrisulfat

UFI E9S2-NG5G-V15R-E4W9

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

Användningsområde Vattenbehandlingsmaterial.
Flockningsmedel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företagsnamn Onninen Oy

Besöksadress Työpajankatu 12

Postnr. 00580

Postort Helsinki

Land Finland

E-post asiakaspalvelu@onninen.com

Webbadress www.onninen.fi

Org.nr. 1071207-9

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Beskrivning: Giftinformationscentralen, Stockholmsgatan 17, PB 790, 00029 HUS (Helsingfors), (24 h) / 09-4711 (via växel), 09-471977 (direkt)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord

Fara

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 H302 Skadligt vid förtäring.
 H315 Irriterar huden.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P234 Förvaras endast i originalförpackningen.
 P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
 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.
 P301+P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
 P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

Kompletterande märkning

P501 Kassering av innehåll/behållare ska ske i enlighet med nationella och lokala bestämmelser.
 EUH 208 Innehåller nickelsulfat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.

Andra faror

Produkten kan påverka pH i vattenmiljön med risk för skadliga verkningar på vattenlevande organismer.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Typ av sammansättning	Blandning			
Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Dijärn tris(sulfat)	CAS-nr.: 10028-22-5	Met. Corr. 1; H290	40 - 50 %	
	EG-nr.: 233-072-9	Acute Tox. 4; H302		
	REACH reg nr.:	Skin Irrit. 2; H315		
	01-2119513202-59	Eye Dam. 1; H318		
Nickelsulfat	CAS-nr.: 7786-81-4	Carc. 1A; H350i	< 0,01 %	
	EG-nr.: 232-104-9	Muta. 2; H341		
	Indexnr.: 028-009-00-5	Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372		

Acute tox. 4; H332
 Acute tox. 4; H302
 Skin Irrit. 2; H315
 Resp. Sens. 1; H334
 Skin Sens. 1; H317
 Aquatic Acute 1; H400;
 M-faktor 1
 Aquatic Chronic 1; H410;
 M-faktor 1

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
Inandning	Frisk luft och vila. Skölj näsa och mun med vatten.
Hudkontakt	Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Genast till sjukhus-ögonläkare.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten 200 - 300 ml. Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmän symptom och effekter	Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.
Akuta symptom och effekter	Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
----------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel. Produkten är inte brännbar.
---------------------	---

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten kan inte brinna, men vid upphettning kan giftiga ångor bildas.
Farliga förbränningsprodukter	Svavelgaser (SO _x).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.
Andra upplysningar	Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Ventilationen skall vara effektiv.
Skyddsutrustning	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Utsläpp till avlopp, vattendrag eller mark är inte tillåtet. Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Ventilera väl. Späd med mycket stora mängder vatten. Stora spill: Spill sugs upp med dammsugare. Är detta inte möjligt, samlas spillet upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Neutralisera spillt ämne med krossad kalksten, soda eller kalk. Samla upp i torra behållare. Täck och flytta behållaren. Spola området med vatten.
Andra upplysningar	Spola rent området med mycket vatten. Var uppmärksam på halkrisken.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.
-------------------	---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Använd arbetsmetoder som minimerar kontakt.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
----------------	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.
---------	---

Förhållanden för säker lagring

Temperatur vid förvaring	Värde: > 0 °C
	Värde: < 30 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Vattenbehandlingsmaterial.
------------------------------	----------------------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden	Ursprungsland: Finland HTP-värde (8 h) : 1 mg/m ³ Kommentarer: CAS: 10028-22-5 (Fe)
------------------------	--

DNEL / PNEC

DNEL	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 10 mg/kg bw/day Anmärkning: CAS: 10028-22-5
PNEC	Anmärkning: Inte relevant.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutslug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages. Det skall finnas tillgång till omedelbar ögonspolning och nöddusch.
------------------------------------	---

Ögon- / ansiktsskydd

Egenskaper som krävs	Skyddsglasögon som ger fullständigt skydd för ögonen.
Ytterligare ögonskyddsåtgärder	Ögonflaska med sterilt vatten.

Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt	Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.
Lämpliga handskar	Gummihandskar rekommenderas.
Lämpliga material	Nitrilgummi. Butylgummi. Polyvinylklorid (PVC).
Genombrottstid	Värde: > 480 min
Tjocklek av handskmaterial	Värde: 0,35 - 0,5 mm
Handskydd, kommentar	Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Kläder med långa ärmar. Använd gummistövlar.
---------------------	--

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
------------------------------	---

Rekommenderad typ av utrustning Använd andningsskydd med partikelfilter, typ P2.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Fysisk form	Vätska
Färg	Mörkbrun.
Lukt	Inte känt.
pH	Värde: ~ 1
Frys punkt	Värde: -20 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 100 - 105 °C
Flampunkt	Kommentarer: Ej fastställt.
Täthet	Värde: 1,50 - 1,60 g/cm ³
Löslighet	Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten.
Sönderfallstemperatur	Värde: 315 °C
Viskositet	Värde: 30 mPa.s Temperatur: 23 °C
	Värde: 170 - 190 mPa.s Temperatur: -10 °C
Oxiderande egenskaper	Ingen.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen information.
------------------------------------	--------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Kan vara korrosivt för metaller.
-------------	----------------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Reagerar häftigt med starka alkaliska ämnen.
-------------------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Stabil vid normala temperaturer.
---------------------------------	----------------------------------

Sönderdelning sker över 315 °C.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Metaller. (Al, Cu, Fe) Starka baser. Oxiderande material.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid höga temperaturer bildas: Svavelgaser (SOx).
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 220 mg/kg Art: Råtta Kommentarer: (Fe)
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 881 mg/kg Art: Råtta Kommentarer: (Fe)

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering frätande / irriterande, klassificering	Hudirriterande.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarliga ögonskador.
Sensibilisering	Produkten innehåller en liten mängd allergiframkallande ämnen, som hos mottagliga personer kan förorsaka allergiska reaktioner vid hudkontakt.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration, kommentar	Ej klassificerat.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Irriterar ögon och slemhinnor. Frätskador.
I fall av hudkontakt	Hudirritation.
I fall av inandning	Hosta, andningsbesvär, känsla av tryck över bröstet.
I fall av ögonkontakt	Verkar starkt irriterande. Orsakar allvarliga ögonskador.

11.2 Annan information

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Ingen information åtkomlig.
--------------	-----------------------------

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Inte relevant - Oorganisk kemikalie.
---	--------------------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering	Bioackumulerar inte.
----------------------------------	----------------------

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten är löslig i vatten.
-----------	-------------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Inte relevant - Oorganisk kemikalie.
-------------------------------------	--------------------------------------

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Inga kända.
---------------------------	-------------

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Stora mängder av produkten kan påverka surhetsgraden (pH-värdet) i vattenmiljön med risk för skadliga effekter för vattenlevande organismer.
-----------------------------------	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Späd med mycket vatten och spola till avlopp efter sönderdelning. Neutralisera spillt ämne med krossad kalksten, soda eller kalk. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Avfallet är klassificerat som farligt avfall.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3264
IMDG	3264
ICAO/IATA	3264

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk benämning/ämne som ger upphov till faran, engelska ADR/RID/ADN	(Ferrous sulphate)
ADR/RID/ADN	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ADR/RID/ADN	(Ferrisulfat)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran IMDG	(Ferrous sulphate)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ICAO/IATA	(Ferrous sulphate)

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	8
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	C1
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

IMDG	Ingen.
------	--------

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Ingen anmärkning angiven.
---	---------------------------

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
-------------------------------	-----

Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	8
Faromärkning IMDG	8
Faromärkning ICAO /IATA	8

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	E
Transportkategori	3
Farlighetsnummer	80
Annan relevant information ADR/RID	80

IMDG Övrig information

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Bedömda begränsningar	Inte känt.
Lagar och förordningar	<p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.</p>

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
--	----

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	<p>H290 Kan vara korrosivt för metaller.</p> <p>H302 Skadligt vid förtäring.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.</p> <p>H318 Orsakar allvarliga ögonskador.</p> <p>H332 Skadligt vid inandning.</p>
--	--

	H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter H350i Kan orsaka cancer vid inandning. H360D Kan skada det ofödda barnet. H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Klassificering enligt CLP, anmärkning	Klassificering enligt leverantör.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Tillverkarens skyddsinformationsblad 04.02.2021
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.
Version	1