

Online Ferriflockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum 21.6.2016

-

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1 Produktbeteckning****1.1.1 Handelsnamn**

Online Ferriflockningskemikalie

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

Vattenbehandlingskemikalie

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**1.3.1 Leverantör**

ONNINEN OY

Gatuadress

Mittalinja 1

Postnummer och postkontor

01300 Vantaa

Email

www.onninen.fi

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**Telefonnummer, namn och adress**

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****1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Met. Corr. 1, H290

2.2 Märkningsuppgifter**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS05

Signalord

Fara**Faroangivelser**

H302

Skadligt vid förtäring.

H315

Irriterar huden.

H318

Orsakar allvarliga ögonskador.

H290

Kan vara korrosivt för metaller.

Skyddsangivelser

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.

P501

Innehållet/behållaren hanteras i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

**2.3 Andra faror**

Kan förorsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2 Blandningar**

Blandningen klassificeras som farlig enligt Europeiska Unionens lagstiftning.

Online Ferriflockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum 21.6.2016

Komponenter	CAS/ REACH	EINECS	Ämnets kemiska namn	Koncentration	
	10028-22-5, 01-2119513202-59	233-072-9	ferrisulfat	40 - 50 %	Acute Tox. 4,H302, Eye Dam. 1. H318, Skin Irrit. 2,H315
	7720-78-7, 01-2119513203-57	231-753-5	ferrosulfat	0.1 - 1.5 %	Acute Tox. 4 , H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315
	7664-93-9, 01-2119458838-20	231-639-5	svavelsyra ... %	0.1 - 1 %	Skin Corr. 1A, H314
	7785-87-7	232-089-9	mangansulfat	0.1 - 0.25 %	STOT RE 2 (), H373 (); Aquatic Chronic 2, H411

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

4.1.2 Inandning

Flytta ut i friska luften. Skölj munnen med vatten.

4.1.3 Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta med mycket vatten. Kontakta läkare.

4.1.4 Stänk i ögon

Håll ögonlocken isär och skölj ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård.

4.1.5 Förtäring

Framkalla INTE kräkning. Drick 1 eller 2 glas vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka obotlig ögonskada.

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

Behandla symptomatiskt. Tvätta med mycket vatten.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Produkten i sig själv brinner inte.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Upphettning kan frigöra farliga gaser. (SOx)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

5.4 Särskilda åtgärder

Vid brand, kyl tankar genom vattenbesprutning. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd erforderlig personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

Online Ferriflockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum 21.6.2016

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Neutraliseringsmetod Neutralisera med följande produkt(er): kalk, Kalkstenspulver Neutralisera med kalkmjölk eller soda och spola med mycket vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se under avsnitt 8.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Använd endast under tillfredsställande ventilation.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras tätt tillsluten. Förvara på torr, sval plats. Förvara vid temperaturer över 0 °C. Lämpliga förvaringsmaterial: Plastdunk (PE, PP, PVC), glasfiberstyrkt polyester, betong beläggd med epox, titan, syrabeständigt- eller gummibelagt stål . Undvik att produkten kommer i kontakt med metaller, som inte tål baser eller syror.

Kan vara frätande på metaller. (Al, Cu, Fe).

7.3 Specifik slutanvändning

Vattenbehandlingskemikalie

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar****8.1.1 Tröskelvärden**

10028-22-5	ferrisulfat	1.0 mg/m ³ (8 h)	
		Fe	
7720-78-7	ferrosulfat	1.0 mg/m ³ (8 h)	
		Fe	
7785-87-7	mangansulfat	0,2 mg/m ³ (8 h)	
		Mn, hengittvä pöly	
7785-87-7	mangansulfat	0.1 mg/m ³ (8 h)	
		Mn, alveolijae	
7664-93-9,	svavelsyra ... %	0,2 mg/m ³ (8 h)	1 mg/m ³ (15 min)

8.1.4 DNEL

ferrisulfat

Arbetstagare, Akut exponering

Hud: 2,0 mg/kg/day - Jämförelse , 0,57 mg/kg/day - beräknad (Fe)

Vid inandning: 7,2 mg/m³ - Jämförelse , 2,01 mg/m³ - beräknad (Fe)

Arbetstagare, Långvarig exponering

Hud: 2,0 mg/kg/day - Jämförelse , 0,57 mg/kg/day- beräknad (Fe)

Vid inandning: 7,2 mg/m³ - Jämförelse , 2,01 mg/m³ beräknad (Fe)

ferrosulfat

Arbetstagare, Akut exponering

Hud: 1,6 mg/kg/day - Jämförelse , 0,57 mg/kg/day - beräknad (Fe)

Vid inandning: 5,5 mg/m³ - Jämförelse , 2,01 mg/m³ - beräknad (Fe)

Arbetstagare, Långvarig exponering

Hud: 1,6 mg/kg/day - Jämförelse , 0,57 mg/kg/day - beräknad (Fe)

Vid inandning: 5,5 mg/m³ - Jämförelse , 0,57 mg/m³ - beräknad (Fe)

8.1.5 PNEC

ferrisulfat: STP = 500 mg/l, mg Fe /L

ferrosulfat: STP = 500 mg/l (Fe)

Online Ferriflockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum 21.6.2016

8.2 Begränsning av exponeringen**8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Ordna med lämplig ventilation. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder**8.2.2.1 Andningsskydd**

Använd det angivna andningsskyddet om det hygieniska gränsvärdet överskrids och/eller i de fall utsläpp sker av produkten (damm). Halvmask med partikelfilter P2 (EN 143).

8.2.2.2 Handskydd

Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374. (PVC, Neopren) Genombrotts-tid: > 480 min. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrotts-tid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakt-tiden. Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med skyddshandsk-tillverkaren. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på ut-nötning eller kemiskt genombrott.

8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

8.2.2.4 Hudskydd

Skyddsdräkt , Långär-mad klädsel , Förkläde , Stövlar

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation****Utseende**

mörkbrun vätska

Lukt

obetydlig

pH-värde

< 1

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

100 - 105 °C

Flampunkt

inte tillämplig

Avdunstningshastighet

ej bestämd

Brandfarlighet (fast form, gas)

inte tillämplig

Explosiva egenskaper**Nedre explosionsgräns**

inga tillgängliga data

Övre explosionsgräns

inga tillgängliga data

Ångtryck

ej bestämd

Ångdensitet

ej bestämd

Relativ densitet

1.50 - 1.60 g/cm³

Löslighet**Vattenlöslighet**

helt lös-lig

Fettlöslighet (lös-ningsmedel - olja, specificerad)

inga tillgängliga data

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

inga tillgängliga data (oorganisk)

Självantändningstemperatur

ej bestämd

Sönderfallstemperatur

315 °C

Viskositet

30 mPa*s (23 °C), 170 - 190 mPa*s (-10 °C)

Explosiva egenskaper

inga tillgängliga data

Oxiderande egenskaper

inga tillgängliga data

9.2 Annan information

Kristallisationstemperatur: -30 °C

Online Ferriflockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum 21.6.2016

-

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet**
Frätande på metall
- 10.2 Kemisk stabilitet**
Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner**
Frätande på metall.
Sönderdelas vid upphettning. Termiskt sönderfall : 315 °C
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Värme. Skydda mot frost.
- 10.5 Oförenliga material**
Baser, Aluminium, Koppar, Järn , Oxidationsmedel,
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**
Upphettning eller brand kan frigöra giftig gas. Svaveloxider (SOx)

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- Akut toxicitet**
ferrisulfat
LD50/oralt/råtta = 788 mg/kg - Jämförelse
LD50/oralt/råtta = 220 mg/kg - beräknad (Fe)
- LD50/dermalt/råtta = > 3154 mg/kg - Jämförelse
LD50/dermalt/råtta = > 881 mg/kg - beräknad (Fe)
- ferrosulfat
LD50/oralt/råtta = 598 mg/kg - Jämförelse
LD50/oralt/råtta = 220 mg/kg - beräknad (Fe)
- LD50/dermalt/råtta = > 2369 mg/kg - Jämförelse
LD50/dermalt/råtta = > 881 mg/kg - beräknad (Fe)
- Svavelsyra:
LD50/oralt/råtta = 2140 mg/kg (aerosol)
LC50/inandning/4h/råtta = 0.375 mg/l (aerosol)
- Irritation och frätning**
Frätande. Kan orsaka obotlig ögonskada. Kan ge irritation av slemhinnorna.
- Allergiframkallande egenskaper**
Ingen sensibilisering observerades.
- Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**
Upplysningen är grundad på data från komponenterna och på toxikologin för liknande produkter.
Visade ingen carcinogen eller teratogen effekt vid djurförsök.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

- 12.1 Toxicitet**
Akvatisk toxicitet

Online Ferriflockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum 21.6.2016

ferrisulfat

LC50/96h/Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) : > 100 mg/l

NOEC/90d/Oncorhynchus kisutch : > 1 mg/l

EC50/48h/Daphnia magna (vattenloppa): 82,8 mg/l

NOEC/21d/Daphnia magna (vattenloppa): > 1 mg/l

ferrosulfat

LC50/96h/Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) : 82.4 mg/l (OECD TG 203)

NOEC/90d/Oncorhynchus kisutch (silverlax) > 1 mg/l

EC50/48h/Evertebrater.: 16 - 110 mg/l (OECD TG 202)

NOEC/21d/Daphnia magna (vattenloppa): > 1 mg/l (OECD TG 202)

Svavelsyra

LC50/96 h/Lepomis macrochirus: 16 mg/l

LC50/96 h/Gambusia affinis: 42 mg/l

LC50/24 h/Danio rerio (zebrafisk): 82 mg/l

EC50/48 h/Daphnia magna (vattenloppa): 60 - 70 mg/l

EC50/24 h/Daphnia magna (vattenloppa): 29 mg/l

LC50/48 h/Crangon crangon (sandräka) : 60 - 70 mg/l

EC50/24 h/Crangon crangon (sandräka) : 70 - 80 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Bionedbrytning**

Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörligheten i jord

Löslighet i vatten: helt lös

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen innehåller inga ämnen som anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT).

Blandningen innehåller inga ämnen som anses varken vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Sänker miljöns pH-värde. Kan förorsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Resterna utspädes med vatten och neutraliseras därefter med kalk eller kalkstenspulver. Omhändertas som farligt avfall i enlighet med lokala och nationella regler. Rengör behållare med vatten.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1	UN-nummer	UN 3264
14.2	Officiell transportbenämning	UN 3264 - Frätande sur oorganisk vätska, n.o.s. (Ferrisulfat), 8, III, (E)
14.3	Faroklass för transport	8
14.4	Förpackningsgrupp	III
14.5	Miljöfaror	Not a Marine Pollutant
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Frätande på metall (Aluminium, Järn)

Online Ferriflockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum 21.6.2016

- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**
Inte tillämpligt

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med regelverket (EG) nr 1272/2008. Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**
En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för huvudkomponenten.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

- 16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**
Säkerhetsdatablad 7.12.2012
- 16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**
- | | |
|------|---|
| H290 | Kan vara korrosivt för metaller. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H373 | Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
- 16.8 Ytterligare information tillgänglig från:**
ONNINEN OY
- 16.9 Datum** 3.8.2016