

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	14.04.2021	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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

1.1 Produktbeteckning

Andra identifieringssätt

Produktkod 50001215

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

Användning av ämnet eller blandningen	Mikronäringsämnen
Rekommenderade begränsningar av användningen	Använd som rekommenderat av etiketten.

1.3 Tillverkar- eller leverantörsuppgifter

Tillverkare FMC Agro Ltd (UK)
Rectors Lane
Pentre CH5 2DH

Leverantörsadress

Kontaktperson SDS-Info@fmc.com (Allmän information via e-post)

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

För läckor, brand, spill eller olyckshändelser, ring:
Finland: 358-942419014 (CHEMTREC)

Medicinskt nödläge:
Finland: 0800 147 111

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1 H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1 H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**
P273 Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder:

P391 Samla upp spill.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Tilläggsmärkning

EUH208 Innehåller 1,2-bensisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
manganesecarbonat	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
koppar(II)oxid	1317-38-0 215-269-1 029-016-00-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 100	>= 2,5 - < 10

SÄKERHETSATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

		M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 100	
zinkoxid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10	>= 2,5 - < 10
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 1 - < 10
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
- Vid inandning : Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
För omedelbart patienten till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	14.04.2021	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Inga farliga förbränningsprodukter är kända

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Hantera skölvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.

Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
manganesecarbonate	598-62-9	TWA (inhalabel fraktion)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
Ytterligare information	Vägledande			
		TWA (Respirabel fraktion)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
		HTP-värden 8h (inhalabelt damm)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	FI OEL
		HTP-värden 8h (respirabel)	0,02 mg/m ³ (Mangan)	FI OEL

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

		fraktion)		
koppar(II)oxid	1317-38-0	HTP-värden 8h (respirabel fraktion)	0,02 mg/m ³ (Koppar)	FI OEL
zinkoxid	1314-13-2	HTP-värden 8h (Gaser)	2 mg/m ³	FI OEL
		HTP-värden 15 min (Gaser)	10 mg/m ³	FI OEL
etandiol	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		HTP-värden 8h	20 ppm 50 mg/m ³	FI OEL
Ytterligare information	Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			
		HTP-värden 15 min	40 ppm 100 mg/m ³	FI OEL
kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)	7440-50-8	HTP-värden 8h (respirabel fraktion)	0,02 mg/m ³ (Koppar)	FI OEL

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
-------------	-------------------	----------------	---------------------------	-------

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
manganese carbonate	Sötvatten	0,0084 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,011 mg/l
	Havsvatten	840 <** Phrase language not available: [SV] CUST - FMC_000000000 08 **>
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	8,18 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,810 mg/kg torrsvikt (d.w.)

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

	Jord	8,15 mg/kg torrsvikt (d.w.)
magnesium hydroxide	Sötvatten	0,1 mg/l
	Havsvatten	0,01 mg/l
	Sötvattenssediment	0,082 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,0082 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	0,0191 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Oralt	66,67 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Intermittent användning (sötvatten)	1 mg/l
	Reningsverk	1 mg/l
zinkoxid	Sötvatten	0,0206 mg/l
	Havsvatten	0,0061 mg/l
	Reningsverk	0,1 mg/l
	Sötvattenssediment	117,8 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	56,5 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	35,6 mg/kg torrsvikt (d.w.)
etandiol	Sötvatten	10 mg/l
	Havsvatten	1 mg/l
	Reningsverk	199,5 mg/l
	Sötvattenssediment	37 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	3,7 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	1,53 mg/kg torrsvikt (d.w.)
urea	Sötvatten	0,47 mg/l
	Havsvatten	0,047 mg/l
koppar(II)oxid	Sötvatten	0,0078 mg/l
	Havsvatten	0,0052 mg/l
	Reningsverk	0,230 mg/l
	Sötvattenssediment	87 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	676 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	65 mg/kg
kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)	Sötvatten	0,0078 mg/l
	Havsvatten	0,0052 mg/l
	Reningsverk	0,230 mg/l
	Sötvattenssediment	87 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	676 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	65 mg/kg torrsvikt

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

		(d.w.)
1,2-bensisotiazol-3(2H)-on	Sötvatten	0,00403 mg/l
	Havsvatten	0,000403 mg/l
	Reningsverk	1,03 mg/l
	Sötvattenssediment	0,0499 mg/l
	Havssediment	0,00499 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Ögonsköjlflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

Anmärkning : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd : Ogenomtränglig klädsel
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : vätska

Färg : rödbrun

Lukt : Svag lugt

pH-värde : 8 - 11

Relativ densitet : 1,68 - 1,72

Löslighet
Löslighet i vatten : löslig

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 1.800 - 4.500 mPa.s

Oxiderande egenskaper : Icke-oxiderande

9.2 Annan information

	Ingen tillgänglig data
--	------------------------

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	14.04.2021	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme.

Ingen tillgänglig data

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen
Starka syror
Inte tillämpligt

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koldioxid (CO₂)
Kolmonoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 20 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: Beräkningsmetod

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	14.04.2021	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Beståndsdelar:

manganes carbonate:

- Akut oral toxicitet : LD0 (Råtta, hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 420
Anmärkning: ingen dödlighet
- Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta, hane och hona): > 5,35 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Anmärkning: ingen dödlighet
Baserat på data från liknande material

koppar(II)oxid:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): > 2.500 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
Anmärkning: ingen dödlighet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Anmärkning: ingen dödlighet

zinkoxid:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
- LD50 (Mus, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Målorgan: Lever, Hjärta, mjälte, Magsäck, Bukspottkörtel
Symptom: Skador
Anmärkning: dödlighet
- Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta, hane och hona): > 1,79 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: EPA OPP 81 - 3
Anmärkning: ingen dödlighet
- Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

etandiol:

- Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta, hane och hona): > 2,5 mg/l
Exponeringstid: 6 h
Testatmosfär: damm/dimma
Anmärkning: ingen dödlighet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Mus, hane och hona): > 3.500 mg/kg

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

manganesecarbonat:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

koppar(II)oxid:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

zinkoxid:

Arter : rekonstruerad mänsklig epidermis (RhE)
Metod : OECD:s riktlinjer för test 431
Resultat : Ingen hudirritation

etandiol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

manganesecarbonat:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation

koppar(II)oxid:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation

zinkoxid:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation

etandiol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen ögonirritation

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

manganesecarbonat:

Testtyp : Lokal lymfknutstest
Arter : Mus
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

koppar(II)oxid:

Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

zinkoxid:

Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Ämnet anses inte vara potentiellt hudsensibiliserande.

etandiol:

Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

manganesecarbonat:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: omvänd mutationsanalys
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	14.04.2021	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Mus (hona)
Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som
könscellsmutagen.

koppar(II)oxid:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: omvänd mutationsanalys
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Mus (hane och hona)
Applikationssätt: Oralt
Resultat: Negativ

Testtyp: oplanerad DNA-syntesanalys
Arter: Råtta (hane)
Applikationssätt: Oral
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som
könscellsmutagen.

zinkoxid:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: omvänd mutationsanalys
Metod: Mutagenitet (Salmonella typhimurium - omvänt
mutationstest)
Resultat: Negativ

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: tvetydig

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Fibroblaster hos kinesisk dvärghamster

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet:
1.0	14.04.2021	50001215	14.04.2021

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473

Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro

Testsystem: Mänskliga lymfocyter

Resultat: positiv

Testtyp: Mikrokärntest

Testsystem: Humanepiteloidceller

Metod: OECD:s riktlinjer för test 487

Resultat: Negativ

Testtyp: Mikrokärntest

Testsystem: Mänskliga lymfocyter

Resultat: positiv

Genotoxicitet in vivo

: Testtyp: In vivo mikrokärntest

Arter: Mus (hane)

Applikationssätt: Intraperitoneal injektion

Metod: OECD:s riktlinjer för test 474

Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning

: Positiva belägg på könscellsmutagenitet från epidemiologiska studier på människan.

etandiol:

Genotoxicitet in vitro

: Testtyp: omvänd mutationsanalys

Metod: OPPTS 870.5100

Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo

: Testtyp: dominant dödlighetstest

Arter: Råtta

Applikationssätt: Oralt

Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

koppar(II)oxid:

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande

zinkoxid:

Arter : Mus, hane och hona

Applikationssätt : Oralt

Exponeringstid : 1 year

Dos : 4400, 22000 mg/l

NOAEL : > 22.000 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Resultat : Negativ
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

Cancerogenitet - Bedömning : Djurfösök visade inte några carcinogena effekter.

etandiol:

Arter : Mus
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 24 månad(er)
Resultat : Negativ

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

manganesecarbonat:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: inandning (damm/dimma/ånga)
Dos: 0, .005, .01, .02 mg/L
Allmän toxicitet föräldrar: NOEL: 0,02 mg/l
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416
Resultat: Negativ
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: inandning (damm/dimma/ånga)
Den enskilda behandlingens varaktighet: 15 d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 0,025 mg/l
Fosterskadande effekter: LOAEL: 0,025 mg/l
Embryofetal toxicitet.: NOAEL: 0,025 mg/l
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Negativ
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

koppar(II)oxid:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oral
Dos: 1.53, 7.7, 15.2, 23.6 mg/kg/d
Den enskilda behandlingens varaktighet: 70 d
Allmän toxicitet föräldrar: LOAEL: 23,6 mg/kg bw/dag
Allmän toxicitet F1: LOAEL: 23,6 mg/kg bw/dag
Allmän toxicitet F2: LOAEL: 23,6 mg/kg bw/dag
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	14.04.2021	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Test av screeningtest för utvecklingstoxicitet
Arter: Kanin
Applikationssätt: Oral
Dos: 0, 6, 9, or 18 mg Cu/mL
Den enskilda behandlingens varaktighet: 28 d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 6 mg/kg bw/dag
Fosterskadande effekter: NOAEL: 6 mg/kg bw/dag
Symptom: Effekter på modern.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

zinkoxid:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka
Allmän toxicitet föräldrar: LOAEL: 7,5 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: LOAEL: 30 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416
Resultat: Negativ
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Testtyp: reproduktionstoxicitet av en generation
Arter: Råtta, hane
Applikationssätt: Oralt
Dos: 4,000 milligram per liter
Behandlingsfrekvens: 32 dagligen
Allmän toxicitet föräldrar: LOAEL: 4.000 mg/l
Allmän toxicitet F1: LOAEL: 4.000 mg/l
Symptom: Reducerad fertilitet
Målorgan: manliga könsorgan
Resultat: positiv
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: inandning (damm/dimma/ånga)
Dos: .0003, 0.002, 0.008 milligram per liter
Den enskilda behandlingens varaktighet: 14 d
Allmän toxicitet hos mödrar: LOAEC: 0,008 mg/l
Fosterskadande effekter: NOAEC: 0,008 mg/l
Embryofetal toxicitet.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/l
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Negativ

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Visst belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet och/eller på utvecklingen, baserat på djurförsök.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

manganesecarbonat:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

koppar(II)oxid:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, upprepad exponering.

zinkoxid:

Exponeringsväg : Oralt
Målorgan : Centrala nervsystemet, Fortplantningsorgan
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, upprepad exponering, kategori 2.

etandiol:

Exponeringsväg : Oralt
Målorgan : Njure
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, upprepad exponering, kategori 2.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

manganesecarbonat:

Arter : Kanin, hane
: 0,0039 mg/l
Applikationssätt : Inandning
Testatmosfär : damm/dimma
Exponeringstid : 4 - 6 weeks
Dos : 0, .001, .0039 mg/L
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

koppar(II)oxid:

Arter : Mus, hane och hona
LOAEL : 2000 ppm
Applikationssätt : Oral
Exponeringstid : 92d
Dos : 0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Anmärkning : Levereffekter

Arter : Råtta, hane och hona
LOAEL : 0,2 mg/m³
Applikationssätt : Inandning
Testatmosfär : damm/dimma
Exponeringstid : 28d
Dos : 0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m³
Metod : OECD:s riktlinjer för test 412
Anmärkning : Inga betydande biverkningar rapporterades

zinkoxid:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 31,52 mg/kg
LOAEL : 127,52 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 13 weeks
Dos : 0, 31.52, 127.52 mg/kg
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
Målorgan : Bukspottkörtel
Symptom : Nekros
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

Arter : Mus, hane och hona
NOEL : 3000 ppm
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 13 weeks
Dos : 0, 300, 3000, 30000 ppm
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

Arter : Råtta, hane
LOAEL : 0,0045 mg/l
Applikationssätt : inandning (damm/dimma/ånga)
Exponeringstid : 3 months
Dos : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
Metod : OECD:s riktlinjer för test 413
Målorgan : Lungor
Anmärkning : dödlighet

Arter : Råtta, hane och hona
LOAEL : 75 mg/kg bw/dag
Applikationssätt : Hud
Exponeringstid : 28d
Dos : 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 410

etandiol:

Arter : Råtta
NOAEL : 150 mg/kg
Applikationssätt : Oralt

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Exponeringstid : 12 months
Arter : Hund
NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Applikationssätt : Hud
Exponeringstid : 4 weeks
Metod : OECD:s riktlinjer för test 410

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Erfarenheter från exponering av människa

Beståndsdelar:

zinkoxid:

Inandning : Symptom: Utmattnings, Svette, bitter smak, frossa, muntorrhet, influensaliknande symtom
Förtäring : Symptom: Mag-tarmkanalsobehag

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

manganesecarbonat:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågs lax)): 3,17 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 3,6 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 2,2 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,69 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Toxicitet för mikroorganismer : NOEC (aktivt slam): 1.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,55 mg/l
Exponeringstid: 65 d
Arter: *Salvelinus fontinalis* (bäcköring)
Testtyp: genomflödestest
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 1,3 mg/l
Exponeringstid: 8 d
Arter: *Ceriodaphnia dubia* (vattenloppa)
Testtyp: statistiskt test
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

koppar(II)oxid:

Fisktoxicitet : LC50 (*Pimephales promelas* (amerikansk elritza)): 0,0384 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 0,030 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: Statistiskt förnysetest

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (grön sötvattensalg)): 0,0157 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 100

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,0022 mg/l
Exponeringstid: 60 d
Arter: *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax)
Testtyp: genomflödestest
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,004 mg/l
Ändpunkt: fortplantning
Exponeringstid: 7 d
Arter: *Ceriodaphnia dubia* (vattenloppa)
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	14.04.2021	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 100

Toxicitet för landlevande organismer : LD50: 1.400 mg/kg
Exponeringstid: 14 d
Arter: *Colinus virginianus* (Vitstrupig vaktel)

zinkoxid:

Fisktoxicitet : LC50 (*Danio rerio* (zebrafisk)): 1,55 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 0,76 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

LC50 : 0,37 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test

EC50 : 0,14 mg/l
Exponeringstid: 24 h
Testtyp: statistiskt test

EC50 : 0,072 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test

Toxicitet för alger/vattenväxter : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (mikroalg)): 0,044 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (mikroalg)): 0,024 mg/l
Exponeringstid: 3 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

IC50 (*Skeletonema costatum* (kieselalg)): 1,23 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

IC50 : 3,28 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (*Dunaliella tertiolecta* (genusalg)): 0,01 mg/l
Exponeringstid: 4 d
Testtyp: statistiskt test

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	14.04.2021	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

EC50 (*Dunaliella tertiolecta* (genusalg)): 0,65 mg/l
Exponeringstid: 4 d
Testtyp: statistiskt test

(*Chlorella vulgaris* (sötvattensgrönalg)): 1,16 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

EC50 (*Anabaena flos-aquae* (cyanobakterie)): 0,3 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test

EC50 : 0,69 mg/l
Exponeringstid: 3 d
Testtyp: statistiskt test

EC50 (*Phaeodactylum tricornutum*): 1,12 mg/l
Exponeringstid: 24 h
Testtyp: statistiskt test

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

EC50 (*Tetrahymena pyriformis*): 7,1 mg/l
Exponeringstid: 24 h
Testtyp: Tillväxthämning

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,440 mg/l
Exponeringstid: 72 d
Arter: *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax)
Testtyp: genomflödestest
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

NOEC: 0,026 mg/l
Exponeringstid: 30 d
Arter: *Jordanella floridae* (floridatandkarp)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

NOEC: 0,530 mg/l
Exponeringstid: 1.095 d
Arter: *Salvelinus fontinalis* (bäcköring)
Testtyp: genomflödestest
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

NOEC: 0,056 mg/l
Exponeringstid: 116 d
Arter: *Salmo trutta* (öring)

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet:
1.0	14.04.2021	50001215	14.04.2021

Metod: OECD:s riktlinjer för test 210
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

NOEC: 0,025 mg/l
Exponeringstid: 27 d
Arter: Fisk
Testtyp: halvstatiskt test
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

NOEC: 0,078 mg/l
Exponeringstid: 248 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Testtyp: genomflödestest
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

NOEC: 0,050 mg/l
Exponeringstid: 155 d
Arter: Fisk
Testtyp: genomflödestest
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : LOEC: 0,125 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 10

Toxicitet för markorganismer : NOEC: 750 mg/kg
Exponeringstid: 21 d
Arter: Eisenia fetida (dagmask)

etandiol:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): > 72.860 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): >= 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 10.940 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för mikroorganismer : (aktivt slam): > 1.995 mg/l
Exponeringstid: 30 Min.
Metod: ISO 8192

Fisktoxicitet (Kronisk tox-) : > 1.500 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet:
1.0	14.04.2021	50001215	14.04.2021

icitet) Exponeringstid: 28 d
Arter: Menidia peninsulae (silversida)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : 33.911 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

sodium acrylate:

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

etandiol:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 90 - 100 %
Exponeringstid: 10 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 A

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

zinkoxid:

Bioackumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbåglax)
Exponeringstid: 14 d
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2.060

etandiol:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: -1,36

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	14.04.2021	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll. Avfallshandera som oanvänd produkt. Återanvänd inte tömd behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADN : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(copper oxide, Zinc oxide)

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(copper oxide, Zinc oxide)

RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(copper oxide, Zinc oxide)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(copper oxide, Zinc oxide)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(copper oxide, Zinc oxide)

14.3 Faroklass för transport

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	14.04.2021	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Förpackningsgrupp

ADN		
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M6
Farlighetsnummer	:	90
Etiketter	:	9
ADR		
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M6
Farlighetsnummer	:	90
Etiketter	:	9
Tunnel-restrik-tionskod	:	(-)
RID		
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M6
Farlighetsnummer	:	90
Etiketter	:	9
IMDG		
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	9
EmS Kod	:	F-A, S-F
IATA (Frakt)		
Packinstruktion (fraktflyg)	:	964
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	Diverse
IATA (Passagerare)		
Packinstruktion (passagerarflyg)	:	964
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	Frätande

14.5 Miljöfaror

ADN		
Miljöfarlig	:	ja
ADR		
Miljöfarlig	:	ja
RID		

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet:
1.0	14.04.2021	50001215	14.04.2021

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

IATA (Passagerare)

Miljöfarlig : ja

IATA (Frakt)

Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59) : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

E1 MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version 1.0 Revisionsdatum: 14.04.2021 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

TCSI	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
TSCA	:	Produkt innehåller ämne(n) som inte listas på TSCA-förteckningen.
AICS	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
DSL	:	Denna produkt innehåller följande komponenter som inte finns i de Kanadensiska DSL- och NDSL-listorna. Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt MAGNESIUM SUSPENSION 300 ZINC 69 SUSPENSION aqueous solution of the sodium salt of an acrylic copolymer emulsion of silicone CLASSIC 500G/L
ENCS	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
ISHL	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
KECI	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
PICCS	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
IECSC	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
NZIoC	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H302	:	Skadligt vid förtäring.
H373	:	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
H400	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Aquatic Acute	:	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
STOT RE	:	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering
2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden

SÄKERHETSATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	14.04.2021	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

2017/164/EU	:	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
FI OEL	:	HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
2000/39/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
2017/164/EU / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
FI OEL / HTP-värden 8h	:	HTP-värden 8 h
FI OEL / HTP-värden 15 min	:	HTP-värden 15 min

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Fritagande från ansvar

FMC Corporation anser att informationen och rekommendationerna i detta säkerhetsdatablad (inklusive data och uttalanden) är korrekt vid det angivna datumet för revidering. Du kan kontakta FMC

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	14.04.2021	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Corporation för att försäkra dig om att detta dokument är det senaste som finns tillgängligt från FMC Corporation. Ingen garanti ges för lämplighet för något speciellt syfte, för försäljningsbarhet eller annan garanti uttryckt eller underförstådd, görs avseende informationen som ges här. Informationen ovan hänför sig endast till den angivna produkt och är kanske inte tillämplig för användning i kombination med andra material eller processor. Användaren är ansvarig för att bedömma om produkten passar för ett visst syfte och lämplighet för användarens villkor och användningsmetoder. Eftersom villkoren och användningsmetoderna ligger utanför FMC Corporation: s ansvarsområdet, avvisar FMC Corporation uttryckligen från sig all ansvar för resultat som uppnåtts eller härrör från användning av produkten eller förlitar sig på sådan information.

Utfört av

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Alla rättigheter förbehållna.

FI / SV