

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn MULTIPLE PRO

Andra identifieringssätt

Produktkod 50001215

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

Användning av ämnet eller blandningen : Ett gödselmedel med mikronäringsämnen för användning inom jordbruket

Rekommenderade begränsningar av användningen : Använd som rekommenderat av etiketten. Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantörsadress FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Danmark

Telefon: +45 9690 9690
Telefax: +45 9690 9691
E-postadress: SDS-Info@fmc.com .

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 H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
1.2	08.02.2024	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

vattenmiljön, Kategori 1

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
manganese carbonate	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 <hr/> M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 100 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10	>= 2,5 - < 10
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 (Njure) <hr/> Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 500,0 mg/kg	>= 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.

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
1.2	08.02.2024	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.

- Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter.
Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Sök läkarvård om irritation utvecklas och 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 : Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.
Håll andningsvägarna fria.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Risker : Ingen känd.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Torr kemikalie, CO₂, vattenspray eller vanligt skum.
- Olämpligt släckningsmedel : Sprid inte utspillt material med högtrycksvattenströmmar.
Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
1.2	08.02.2024	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

brandbekämpning eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider
Ammoniak

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän bör bära skyddskläder och fristående andningsapparat.

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

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.
Märk ut det förorenade området med skyltar och förhindra tillträde för obehörig personal.
Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.
För avfallshandtering se avsnitt 13.

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.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

användning.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
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 : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. 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. Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. 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 : Gödselmedel

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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, Indikativa			
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		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
	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.			
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
manganesecarbonate	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,2 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,004 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,043 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,0021 mg/kg bw/dag
magnesiumhydroxide	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	117,54 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	117,54 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids -	16,67 mg/kg

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version
1.2

Revisionsdatum:
08.02.2024

SDB-nummer:
50001215

Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet:
14.04.2021

			systemiska effekter	bw/dag
	Arbetstagare	Hud	Akut - systemiska effekter	16,67 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	34,78 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	34,78 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	10 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Akut - systemiska effekter	10 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	10 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Akut - systemiska effekter	10 mg/kg bw/dag
etandiol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	35 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	106 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	7 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	53 mg/kg
urea	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	292 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	292 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	580 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Hud	Akut - systemiska effekter	580 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	125 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	125 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	580 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Akut - systemiska effekter	580 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	42 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Akut - systemiska effekter	42 mg/kg bw/dag
koppar(II)oxid	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,041 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Akut - systemiska effekter	0,082 mg/kg bw/dag
kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	1240 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids -	137 mg/kg

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version
1.2

Revisionsdatum:
08.02.2024

SDB-nummer:
50001215

Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet:
14.04.2021

			systemiska effekter	bw/dag
	Arbetstagare	Hud	Akut - systemiska effekter	273 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	137 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Akut - systemiska effekter	273 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,041 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	1 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	1 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	1240 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	1 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	1 mg/m3
1,2-bensisotiazol-3(2H)-on	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	6,81 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,966 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,2 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,345 mg/kg

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 ng/l
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	8,18 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,810 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	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	
etandiol	Sötvatten	10 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

	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 (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/ ansiktsskydd : Ögonsköjflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd
Material : Använd kemikaliebeständiga handskar, såsom barriärlaminat, butylgummi eller nitrilgummi.

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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
1.2	08.02.2024	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Skyddsåtgärder : Planera första hjälpåtgärder innan hantering av produkten påbörjas.
Ha alltid en förstahjälpenlåda till hands tillsammans med riktiga instruktioner.
Försäkra dig om att ögonsköljningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.
Använd lämplig skyddsutrustning.

I samband med professionell växtskyddsanvändning enligt rekommendation, måste slutanvändaren hänvisa till etiketten och bruksanvisningen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: vätska
Form	: suspension
Färg	: rödbrun
Lukt	: Svag lugt
Lukttröskel	: Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/frys punkt	: Ingen tillgänglig data
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	: Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	: Ingen tillgänglig data
Flampunkt	: Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Sönderfallstemperatur : Ingen tillgänglig data

pH-värde : 8 - 11
Koncentration: 100 %

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 1.800 - 4.500 mPa.s

Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

Löslighet
Löslighet i vatten : dispergerbar

Löslighet i andra
lösningsmedel : Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : Ingen tillgänglig data

Relativ densitet : 1,68 - 1,72

Densitet : Ingen tillgänglig data

Bulkdensitet : Ingen tillgänglig data

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

Partikelkaraktäristika
Partikelstorlek : Ingen tillgänglig data

Partikelstorleksfördelning : Ingen tillgänglig data

Form : Ingen tillgänglig data

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar : Ingen tillgänglig data

Oxiderande egenskaper : Icke-oxiderande

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 : Rimligtvis ingen förutsebar. Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Undvik extrema temperaturer
Direkta värmekällor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Undvik starka syror, baser och oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

Uppskattad akut toxicitet: > 5 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:

manganesecarbonat:

- 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 oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 500,0 mg/kg
Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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:

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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

etandiol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering i andningsvägarna

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

manganesecarbonate:

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).

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

manganesecarbonat:

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

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
kønscellsmutagen.

zinkoxid:

- Genotoxicitet in vitro : Testtyp: omvänd mutationsanalys

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
1.2	08.02.2024	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Metod: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest)
Resultat: Negativ

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

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Fibroblaster hos kinesisk dvärghamster
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

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

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

koppar(II)oxid:

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

zinkoxid:

Arter : Mus, hane och hona
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 1 year
Dos : 4400, 22000 mg/l
NOAEL : > 22.000 mg/l
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

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

manganesecarbonate:

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
1.2	08.02.2024	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

- 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
- 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Resultat: Negativ

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

manganesecarbonat:

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

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

koppar(II)oxid:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, 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
LOAEC : 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:

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

etandiol:

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

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Erfarenheter från exponering av människa

Beståndsdelar:

zinkoxid:

Inandning : Symptom: Utmattning, 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:

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

- Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 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
- 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: Statiskt förnysetest
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 0,0157 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

		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
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	:	10
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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
1.2	08.02.2024	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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)
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* (daggmask)

etandiol:

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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 toxicitet)	:	1.500 mg/l Exponeringstid: 28 d Arter: Menidia peninsulæ (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 (regnbågslax) Exponeringstid: 14 d Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2.060
-----------------	---	--

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-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.
(Zinc oxide, copper oxide)
ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(Zinc oxide, copper oxide)
RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(Zinc oxide, copper oxide)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Zinc oxide, copper oxide)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Zinc oxide, copper oxide)

14.3 Faroklass för transport

	Klass	Sekundärfaror
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 : (-)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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 : Diverse

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig : ja

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

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 till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

- REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3
- REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt
- Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt
- Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt
- REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt
- 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.

Observera Direktiv 94/33/EC om skydd för minderåriga vid arbete eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

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.
- AIIC : Är ej i överensstämmelse med förteckningen
- DSL : Denna produkt innehåller följande komponenter som inte finns i de Kanadensiska DSL- och NDSL-listorna.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version 1.2 Revisionsdatum: 08.02.2024 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt
MAGNESIUM SUSPENSION 300
ZINC 69 SUSPENSION

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
TECI	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning krävs inte för denna produkt (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
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

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
1.2	08.02.2024	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; 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 - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; 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 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 ansvarsområde, avvisar FMC Corporation uttryckligen från sig all ansvar för resultat som uppnåtts eller härrör från användning av produkten eller förlitar sig på sådan information.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878



MULTIPLE PRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 13.01.2023
1.2	08.02.2024	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Utfört av

FMC Corporation

FMC och FMC-logotypen är varumärken som tillhör FMC Corporation och/eller ett dotterbolag.

© 2021-2024 FMC Corporation. Alla rättigheter förbehållna.

FI / SV