

SÄKERHETSDATABLAD

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	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

Unik : PPU0-R0AY-4009-SY65
Formuleringsidentifierare
(UFI)

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

Användning av ämnet eller blandningen : Ett gödningsmedel 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 säkerhetsdatablad

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

SÄKERHETSDATABLAD

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
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.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P391 Samla upp spill.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Dikopparoxid

Tilläggsmärkning

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4 Revisionsdatum: 08.04.2025 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9		>= 30 - <= 50
Dikopparoxid	1317-39-1 215-270-7 029-002-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vatten- miljön): 100 M-faktor (Kronisk toxicitet i vatten- miljön): 10 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 500 mg/kg Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): 3,34 mg/l	>= 3 - < 10

SÄKERHETS DATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4 Revisionsdatum: 08.04.2025 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Njure)	$\geq 1 - < 10$
zinkoxid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1	$\geq 1 - \leq 10$
1,2-bensisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1 särskilda koncentrationsgränser Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,036 \%$ Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 450 mg/kg Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): 0,21 mg/l	$\geq 0,001 - < 0,036$

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
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
Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon.
Om det finns risk för exponering, se avsnitt 8 beträffande personlig skyddsutrustning.
- 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 : Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Tvätta omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter.
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.
Framkalla INTE kräkning.
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

- Risker : Orsakar allvarliga ögonskador.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

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

Farliga förbränningsprodukter : Brand kan producera irriterande, frätande och/eller giftiga gaser. Koloxider

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 avfallshantering 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.

SÄKERHETSDATABLAD

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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 kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i
hanteringsområdet.
För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en
metallbricka.
Hantera sköljvatten 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. För att bibehålla produktkvalitet, LÅT
INTE FRYSAS.
- 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.
- Rekommenderad lagringstemperatur : > 5 °C
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt
anvisningarna.
Utsätt inte för frysning.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Gödselmedel

SÄKERHETSDATABLAD

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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
Dikopparoxid	1317-39-1	HTP-värden 8h (respirabel fraktion)	0,02 mg/m ³ (Koppar)	FI OEL
etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		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.			
		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.			

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

SÄKERHETS DATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4 Revisionsdatum: 08.04.2025 SDB-nummer: 50001215 Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Dikopparoxid	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,041 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Akut - systemiska effekter	0,082 mg/kg bw/dag
manganesecarbonate	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,2 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,004 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,043 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,0021 mg/kg bw/dag
etandiol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	35 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	106 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	7 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	53 mg/kg

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Dikopparoxid	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.)
manganesecarbonate	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.)
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.)

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

	Jord	1,53 mg/kg torrvikt (d.w.)
--	------	-------------------------------

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

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.

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

SÄKERHETSDATABLAD

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Flampunkt	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
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
Partikelkaraktistika		
Partikelstorlek	:	Ingen tillgänglig data
Partikelstorleksfördelning	:	Ingen tillgänglig data
Form	:	Ingen tillgänglig data

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. Skydda mot frost.
-------------------------------	---	--

10.5 Oförenliga material

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

SÄKERHETSDATABLAD

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

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

Beståndsdelar:

manganesecarbonate:

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

Dikopparoxid:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 500 mg/kg
Metod: Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

LD50 (Råtta, hane och hona): 1.340 mg/kg
Symptom: Dödsfall, Skada på mag-tarmkanal

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 3,34 mg/l
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

1272/2008

LC50 (Råtta, hane och hona): 3,34 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Symptom: andningsdepression, Blåmärken och blödningar bildas, Dödsfall, ataxi, letargi

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

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

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

1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 490 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Uppskattad akut toxicitet: 450 mg/kg
Metod: Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008
Anmärkning: Baserat på EU: s harmoniserade klassificering - bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen)

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 0,21 mg/l
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008
Anmärkning: Baserat på EU: s harmoniserade klassificering - bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen)

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Frätande/irriterande på huden

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

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

manganesecarbonat:

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

Dikopparoxid:

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

etandiol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

zinkoxid:

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

1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

Arter : Kanin
Exponeringstid : 72 h
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

SÄKERHETSDATABLAD

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

manganesecarbonate:

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

Dikopparoxid:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Irreversibla effekter på ögonen

etandiol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen ögonirritation

zinkoxid:

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

1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

Arter : Hornhinna hos nötkreatur
Metod : OECD:s riktlinjer för test 437
Resultat : Ingen ögonirritation

Arter : Kanin
Metod : EPA OPP 81-4
Resultat : Irreversibla effekter på ögonen

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.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

manganesecarbonate:

Testtyp : Lokal lymfknuttest

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

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

Dikopparoxid:

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

etandiol:

Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin
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.

1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

Arter : Marsvin
Metod : FIFRA 81.06
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 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.
Dikopparoxid:		
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: Oralt Resultat: Negativ
Mutagenitet i könsceller- Bedömning	:	Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen.
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
zinkoxid:		
Genotoxicitet in vitro	:	Testtyp: omvänd mutationsanalys

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 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

1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: genmutationstest
Testsystem: lymfoma celler hos mus
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Testtyp: Ames' test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: positiv

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: oplanerad DNA-syntesanalys
Arter: Råtta (hane)
Celltyp: Leverceller
Applikationssätt: Förtäring

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

Exponeringstid: 4 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 486
Resultat: Negativ

Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Mus
Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

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

Cancerogenitet

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

Beståndsdelar:

etandiol:

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

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.

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 : Arter: Råtta

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

fosterutvecklingen

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

Dikopparoxid:

Effekter på fortplantningen

: Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 1.53, 7.7, 15.2, 23.6mg/kg/bwd
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
Resultat: Negativ

Effekter på
fosterutvecklingen

: Arter: Kanin, hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0, 6, 9, 18 mg Cu/mL
Den enskilda behandlingens varaktighet: 28 d
Allmän toxicitet hos mödrar: LOAEL: 9 mg/kg bw/dag
Fosterskadande effekter: LOAEL: 9 mg/kg bw/dag
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Negativ

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

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

1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

Effekter på fortplantningen

: Arter: Råtta, hane
Applikationssätt: Förtäring
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 18,5 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 48 mg/kg kroppsvikt
Fertilitet: NOAEL: 112 mg/kg bw/dag
Symptom: Inga effekter på fortplantningsparametrar.
Metod: OPPTS 870.3800
Resultat: Negativ

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning

: Bevisvärderingen stöder inte klassificering för
reproduktionstoxicitet

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

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

Beståndsdelar:

manganese carbonate:

Bedömning

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

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

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

Beståndsdelar:

Dikopparoxid:

Bedömning

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

SÄKERHETSDATABLAD

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

etandiol:

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

1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

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

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

manganese carbonate:

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

Dikopparoxid:

Arter	: Mus, hane och hona
NOAEL	: 1000 ppm
LOAEL	: 2000 ppm
Applikationssätt	: Oralt
Exponeringstid	: 92d
Dos	: 0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm
Metod	: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, B.26

Arter	: Råtta, hane och hona
NOAEL	: 1000 ppm
LOAEL	: 2000 ppm
Applikationssätt	: Oral
Exponeringstid	: 92d
Dos	: 0, 500, 1000, 2000, 4000,8000 ppm
Metod	: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, B.26

Arter	: Råtta, hane och hona
NOAEL	: > 0,002 mg/l
Applikationssätt	: inandning (damm/dimma/ånga)
Testatmosfär	: damm/dimma
Exponeringstid	: 28d
Dos	: 0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m3
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 412

etandiol:

SÄKERHETSDATABLAD

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Arter : Råtta
NOAEL : 150 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 12 Mån.

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

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

1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 15 mg/kg
Applikationssätt : Förtäring

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

Exponeringstid	: 28 d
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 407
Symptom	: Irritation

Arter	: Råtta, hane och hona
NOAEL	: 69 mg/kg
Applikationssätt	: Förtäring
Exponeringstid	: 90 d
Symptom	: Irritation, viktninskning

Aspirationstoxicitet

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

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, Svettning, 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 (regnbågslox)): 3,17 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: genomflödestest Anmärkning: Baserat på data från liknande material
---------------	---

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

- 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
- Dikopparoxid:**
- 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)): 0,0098 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 0,032 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0029 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

M-faktor (Akut toxicitet i
vattenmiljön) : 100

Toxicitet för mikroorganismer : NOEC (aktivt slam): 0,23 - 0,45 mg/l
Exponeringstid: 30 d
Testtyp: Andningshämning

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

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
rygggradslösa djur (Kronisk
toxicitet) : NOEC: 0,004 mg/l
Exponeringstid: 7 d
Arter: Ceriodaphnia dubia (vattenloppa)
Testtyp: halvstatiskt test
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)

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

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

etandiol:

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

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
rygggradslösa 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

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

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)

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

SÄKERHETS DATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

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
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

SÄKERHETS DATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

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: halvstatistiskt 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) : 1

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

1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

Fisktoxicitet : LC50 (Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza)): 16,7 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 2,15 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,9 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,070 mg/l
Exponeringstid: 72 h

SÄKERHETSDATABLAD

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,04 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): 24 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: Andningshämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

EC50 (aktivt slam): 12,8 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: Andningshämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

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

zinkoxid:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

Bionedbrytbarhet : Resultat: snabbt bionedbrytbar
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 C

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Dikopparoxid:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

etandiol:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -1,36

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

oktanol/vatten

zinkoxid:

Bioackumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)
Exponeringstid: 14 d
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2.060
Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

Bioackumulering : Arter: Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
Exponeringstid: 56 d
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 6,62
Metod: OECD:s riktlinjer för test 305
Anmärkning: Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH-värde: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH-värde: 5

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Metod: OECD:s riktlinjer för test 121
Anmärkning: Lättrörligt i jordar

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.

SÄKERHETSDATABLAD

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

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.

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. (Dicopper oxide)
ADR	: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Dicopper oxide)
RID	: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Dicopper oxide)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dicopper oxide)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dicopper oxide)

14.3 Faroklass(er) för transport

SÄKERHETSDATABLAD

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

	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	: (-)
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

SÄKERHETS DATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

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.

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 75, 3

Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

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

Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 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 E1 MILJÖFARLIGHET

SÄKERHETSDATABLAD

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



MULTIPLE PRO

Version 1.4	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001215	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

Andra föreskrifter:

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap 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
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	: Finns i eller är 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.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H330	: Dödligt vid inandning.
H332	: Skadligt vid inandning.
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.

Fullständig text på andra förkortningar

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Aquatic Acute	:	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	:	Allvarlig ögonskada
Skin Irrit.	:	Irriterande på huden
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Specifik organototoxicitet - upprepade 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

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 mediansdos); 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 - Taiwanesisk 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

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: 04.04.2025
1.4	08.04.2025	50001215	Datum för det första utfärdandet: 14.04.2021

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
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 ansvarsområdet, avvisar FMC Corporation uttryckligen från sig all ansvar för resultat som uppnåts eller härrör från användning av produkten eller förlitar sig på sådan information.

Utfört av

FMC Corporation

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

© 2021-2025 FMC Corporation. Alla rättigheter förbehållna.

FI / SV