

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn HU-MAN 15

Andra identifieringssätt

Produktkod 50001155

Unik : K641-M3NV-AN4U-7HXQ
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



HU-MAN 15

Version 1.3	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001155	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

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.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P260 Inandas inte dimma och ångor.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
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.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Manganes sulfat, monohydrat

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version 1.3	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001155	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

zinc nitrate
etandiol

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 sulfate, monohydrate	10034-96-5	Eye Irrit. 2; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
zinc nitrate	7779-88-6 231-943-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vatten- miljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vatten- miljön): 1	>= 1 - < 2,5
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Njure)	>= 1 - < 10

SÄKERHETS DATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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.
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 : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.
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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Orsakar allvarliga ögonskador.
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

SÄKERHETS DATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

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

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.
Säkerställ god ventilation.
Om det kan göras säkert, stoppa läckan.
Rör inte vid eller gå genom det spillda materialet.
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.

SÄKERHETS DATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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 : Neutralisera med krita, alkalilösning eller ammoniak. 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 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. Lagg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.
- Råd för gemensam lagring : Förvara inte nära syror.
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version 1.3 Revisionsdatum: 08.04.2025 SDB-nummer: 50001155 Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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
Manganesesulfat, monohydrat	10034-96-5	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
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.			

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version 1.3 Revisionsdatum: 08.04.2025 SDB-nummer: 50001155 Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Manganese sulfate, monohydrate	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,004 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,043 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,002 mg/kg
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
Manganese sulfate, monohydrate	Sötvatten	0,03 mg/l
	Sötvattenssediment	0,011 mg/kg
	Havssediment	0,001 mg/kg
	Jord	25,1 mg/kg
etandiol	Sötvatten	10 mg/l
	Havsvatten	1 mg/l
	Reningsverk	199,5 mg/l
	Sötvattenssediment	37 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	3,7 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	1,53 mg/kg torrsvikt (d.w.)

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

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

Handskydd
Material : Använd kemikaliebeständiga handskar, såsom barriärmaterial, 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.

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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. Använd lämplig skyddsutrustning. Försäkra dig om att ögonskölningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: vätska
Form	: vätska
Färg	: brun
Lukt	: karakteristisk
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
Sönderfallstemperatur	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: 2,1 - 4,0 Koncentration: 100 %
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data
Löslighet	
Löslighet i vatten	: löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: Ingen tillgänglig data
Relativ densitet	: 1,38 - 1,40
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Partikelkarakteristika	
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

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version 1.3	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001155	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Undvik extrema temperaturer

10.5 Oförenliga material

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

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider (NO_x)
Svaveloxider

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 dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 5.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:

Manganes sulfat, monohydrat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 2.150 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta, hane och hona): > 4,45 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version 1.3	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001155	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

Anmärkning: ingen dödlighet

zinc nitrate:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta, hane och hona): > 300 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 423 Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.
Akut inhalationstoxicitet	: LC50 (Råtta, hane och hona): 1,975 mg/l Exponeringstid: 0,25 h Testatmosfär: damm/dimma
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402 Bedömning: Komponent/blandningen är något giftig efter enstaka kontakt med huden.

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

Frätande/irriterande på huden

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

Produkt:

Bedömning	: Ej klassificerad som irriterande
Anmärkning	: Extremt frätande och förstörande på vävnad.

Beståndsdelar:

Manganes sulfat, monohydrat:

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

zinc nitrate:

Bedömning	: Irriterar huden.
-----------	--------------------

etandiol:

Arter	: Kanin
Resultat	: Ingen hudirritation

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Produkt:

Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.

Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

Beståndsdelar:

Manganes sulfat, monohydrat:

Arter : Kanin
Exponeringstid : 72 h
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : irriterande

zinc nitrate:

Arter : Hönsöga
Metod : OECD:s riktlinjer för test 438
Resultat : Irreversibla effekter på ögonen

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.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Manganes sulfat, monohydrat:

Testtyp : Lapptest
Exponeringsväg : Hud
Arter : Människor
Resultat : Ej hudsensibiliserare.

zinc nitrate:

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version 1.3	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001155	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

etandiol:

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

Mutagenitet i könsceller

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

Beståndsdelar:

Manganes sulfat, monohydrat:

Genotoxicitet in vitro	: Testtyp: genmutationstest Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering Metod: OECD:s riktlinjer för test 476 Resultat: Negativ
------------------------	--

Genotoxicitet in vivo	: Testtyp: Mikrokärntest Arter: Mus (hona) Applikationssätt: Oralt Metod: OECD:s riktlinjer för test 474 Resultat: Negativ
-----------------------	--

zinc nitrate:

Genotoxicitet in vitro	: Testtyp: genmutationstest Resultat: Negativ Anmärkning: Baserat på data från liknande material
------------------------	--

Genotoxicitet in vivo	: Testtyp: Mikrokärntest Arter: Mus (hane och hona) Applikationssätt: Intraperitoneal injektion Exponeringstid: 30h 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.

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

Beståndsdelar:

Manganese sulfate, monohydrate:

Arter	:	Mus, hane och hona
Applikationssätt	:	Förtäring
Resultat	:	Negativ

zinc nitrate:

Arter	:	Mus, hane och hona
Applikationssätt	:	Oralt
Exponeringstid	:	365 d
Resultat	:	Negativ
Anmärkning	:	Baserat på data från liknande material

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:

Manganese sulfate, monohydrate:

Effekter på fortplantningen	:	Testtyp: Tvågenerationsstudie Arter: Råtta, hane och hona Metod: OECD:s riktlinjer för test 416 Resultat: Negativ
-----------------------------	---	--

Effekter på fosterutvecklingen	:	Arter: Råtta Applikationssätt: Inandning Metod: OECD:s riktlinjer för test 414 Resultat: Negativ
--------------------------------	---	---

zinc nitrate:

Effekter på fortplantningen	:	Testtyp: Tvågenerationsstudie Arter: Råtta, hane och hona Applikationssätt: Förtäring Metod: OECD:s riktlinjer för test 416 Resultat: Negativ
-----------------------------	---	---

Effekter på fosterutvecklingen	:	Testtyp: reproduktiv och utvecklande toxicitetsstudie Arter: Mus Applikationssätt: Förtäring Resultat: Negativ Anmärkning: Baserat på data från liknande material
--------------------------------	---	---

SÄKERHETS DATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

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

Beståndsdelar:

zinc nitrate:

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Beståndsdelar:

etandiol:

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

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

Manganes sulfat, monohydrat:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 2000 mg/kg
Applikationssätt : Förtäring
Exponeringstid : 13 w

zinc nitrate:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Oralt - foder
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

etandiol:

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

Aspirationstoxicitet

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

Manganes sulfat, monohydrat:

Fisktoxicitet	: LC50 (Salmo trutta (öring)): 49,9 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: genomflödestest
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: LC50 (Kräftdjur): 13,7 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 61 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	: EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 3 h Testtyp: Andningshämning Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 4,496 mg/l Exponeringstid: 35 d Arter: Danio rerio (zebrafisk) Metod: OECD:s riktlinjer för test 210
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 0,020 mg/l Exponeringstid: 14 d Arter: Crassostrea virginica Testtyp: statistiskt test

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

zinc nitrate:

Fisktoxicitet : LC50 (Thymallus arcticus): 0,315 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,14 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC10 (Chlorella pyrenoidosa (alg)): 0,350 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): 5,2 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

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

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,031 mg/l
Exponeringstid: 50 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för markorganismer : NOEC: 199 mg/kg
Exponeringstid: 56 d
Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 207

etandiol:

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

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

Toxicitet för : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 10.940

SÄKERHETS DATABLAD

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



HU-MAN 15

Version 1.3	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001155	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

alger/vattenväxter	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)

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:

zinc nitrate:

Bioackumulering	: Arter: Danio rerio (zebrafisk) Biokoncentrationsfaktor (BCF): 96,05 Anmärkning: Baserat på data från liknande material
-----------------	--

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.
-----------	---

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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.
Farligt för vattenlevande organismer.
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. (Manganese Sulfate, Zinc nitrate)
ADR	: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Manganese Sulfate, Zinc nitrate)

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version 1.3	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001155	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

RID	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Manganese Sulfate, Zinc nitrate)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Manganese Sulfate, Zinc nitrate)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Manganese Sulfate, Zinc nitrate)

14.3 Faroklass(er) 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	: (-)
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

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version 1.3	Revisionsdatum: 08.04.2025	SDB-nummer: 50001155	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025 Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

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.

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 föroreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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 förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår. E2 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 kemisk(a) substans(er) undantagna från CEPA DSL Inventory krav. Det är reglerat som ett bekämpningsmedel som omfattas av kraven för Pest Control Products Act (PCPA). Läs PCPA-etiketten, godkänd enligt Pest Control Products Act, innan du använder eller hanterar denna skadedjursbekämpningsprodukt.
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

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
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
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
STOT RE	: Specifik organototoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	: Specifik organototoxicitet - enstaka 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

SÄKERHETSATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

- 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

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Eye Dam. 1	H318
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
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 bedöma 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 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

SÄKERHETSDATABLAD

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



HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.04.2025
1.3	08.04.2025	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023
