

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: 23.02.2023 |

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
E-postadress: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

För läckor, brand, spill eller olyckshändelser, ring:
Sverige: 46-852503403 (CHEMTREC)

Medicinskt nödläge:
Sverige: +46 08-331231112

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: 23.02.2023 |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|--|

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

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: 23.02.2023 |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|--|

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: 23.02.2023 |

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: 23.02.2023 |

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: 23.02.2023 |

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. Lägg 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: 23.02.2023

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 |
|--------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|-------------|
| Manganese sulfate, monohydrate | 10034-96-5 | NGV (Respirabel fraktion) | 0,05 mg/m ³ (Mangan) | AFS 2023:14 |
| | | NGV (inhalabel fraktion) | 0,2 mg/m ³ (Mangan) | AFS 2023:14 |
| | | 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 | | | |
| 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 | | | |
| | | NGV | 10 ppm 25 mg/m ³ | AFS 2023:14 |
| | Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden | | | |
| | | KGV | 40 ppm 104 mg/m ³ | AFS 2023:14 |
| | Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden | | | |

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/m ³ |
| | Konsumenter | Hud | Långtids - systemiska effekter | 0,002 mg/kg |
| etandiol | Arbetstagare | Inandning | Långtids - lokala effekter | 35 mg/m ³ |

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: 23.02.2023

| | | | | |
|--|--------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| | 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 torrvt (d.w.) |
| | Havssediment | 3,7 mg/kg torrvt (d.w.) |
| | Jord | 1,53 mg/kg torrvt (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 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 hjälptåtgärder innan hantering av produkten påbörjas.
Ha alltid en förstahjälpenlåda till hands tillsammans med riktiga instruktioner.
Använd lämplig skyddsutrustning.
Försäkra dig om att ögonsköjningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.

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: 23.02.2023 |

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 |
| Viskositet | Koncentration: 100 % |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen tillgänglig data |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen tillgänglig data |
| Löslighet | |
| Löslighet i vatten | : lös |
| 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 |

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.

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: 23.02.2023 |

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:

Manganese sulfate, monohydrate:

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
Anmärkning: ingen dödlighet

zinc nitrate:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 300 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hona): 1,975 mg/l
Exponeringstid: 0,25 h
Testatmosfär: damm/dimma

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: 23.02.2023 |

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

Manganese sulfate, monohydrate:

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

zinc nitrate:

Bedömning : Irriterar huden.

etandiol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Produkt:

Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.
Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

Beståndsdelar:

Manganese sulfate, monohydrate:

Arter : Kanin

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: 23.02.2023 |

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:

Manganese 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).

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.

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: 23.02.2023 |

Beståndsdelar:

Manganese sulfate, monohydrate:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: genmutationtest
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: genmutationtest
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.

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

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: 23.02.2023 |

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:

Manganes sulfat, monohydrat:

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

Specifik organtoxicitet - 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 organtoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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: 23.02.2023 |

Beståndsdelar:

etandiol:

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

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

Manganese sulfate, monohydrate:

| | | |
|------------------|---|----------------------|
| 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.

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. |
|-----------|---|---|

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: 23.02.2023 |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|--|

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

Manganese sulfate, monohydrate:

| | |
|---|---|
| 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 |

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 |

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: 23.02.2023 |

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

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

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : 1.500 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: Menidia peninsulae (silversida)

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: 23.02.2023 |

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.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande 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



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: 23.02.2023 |

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.
Avfallshandla 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)

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

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: 23.02.2023 |

| | 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-restriktionskod | : (-) |
| 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



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: 23.02.2023 |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|--|

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 : E2 MILJÖFARLIGHET

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: 23.02.2023 |

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

Andra föreskrifter:

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

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 |

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning krävs inte för denna produkt (blandning).

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H302 : Skadligt vid förtäring.

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: 23.02.2023 |

| | |
|------|--|
| 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 organotoxicitet - upprepad exponering |
| STOT SE | : Specifik organotoxicitet - 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 |
| AFS 2023:14 | : Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14 |
| 2000/39/EC / TWA | : Gränsvärden - åtta timmar |
| 2000/39/EC / STEL | : Gränsvärden - Kort exponering |
| 2017/164/EU / TWA | : Gränsvärden - åtta timmar |
| AFS 2023:14 / NGV | : Nivågränsvärde |
| AFS 2023:14 / KGV | : Korttidsgränsvärde |

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 nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om

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: 23.02.2023 |

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 bedömma om produkten passar för ett visst syfte och lämplighet för användarens villkor och användningsmetoder. Eftersom villkoren och användningsmetoderna ligger utanför FMC Corporation: s ansvarsområde, avvisar FMC Corporation uttryckligen från sig all ansvar för resultat som uppnåtts eller härrör från användning av produkten eller förlitar sig på sådan information.

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.

SE / SV