

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	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

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

**Användning av ämnet eller blandningen** Ett gödningsmedel med mikronäringsämnen för användning inom jordbruk och trädgårdsodling

**Rekommenderade begränsningar av användningen** Använd som rekommenderat av etiketten.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

Medicinskt nödläge:  
Finland: 0800 147 111

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Allvarlig ögonskada, Kategori 1

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet:
1.0	20.01.2023	50001155	20.01.2023

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 sprej.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

#### Åtgärder:

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P337 + P313 Om ögonirritation kvarstår: Sök läkare.

#### Avfall:

Kassera innehåll och/eller behållare i enlighet med bestämmelserna om farligt avfall.

### 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.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version 1.0      Revisionsdatum: 20.01.2023      SDB-nummer: 50001155      Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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; H319 Eye Irrit. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
zinc nitrate	7779-88-6 231-943-8 01-2119488498-16-0016	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1	>= 1 - < 10
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Njure)  Uppskattad akut toxicitet  Akut oral toxicitet: 500,0 mg/kg	>= 1 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet:
1.0	20.01.2023	50001155	20.01.2023

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

- Vid inandning : Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Omedelbar läkarbehandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta.  
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.  
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
- 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 : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.  
Håll andningsvägarna fria.  
Framkalla INTE kräkning.  
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.  
För omedelbart patienten till sjukhus.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

### 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, CO<sub>2</sub>, vattenspray eller vanligt skum.
- Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

### 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 : Koloxider  
Svaveloxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

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

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : 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.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version 1.0      Revisionsdatum: 20.01.2023      SDB-nummer: 50001155      Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.  
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.  
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 skölvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.
- Råd för gemensam lagring : Förvara inte nära syror.
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Gödselmedel

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Manganesesulfate, monohydrate	10034-96-5	TWA (inhalabel fraktion)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version 1.0      Revisionsdatum: 20.01.2023      SDB-nummer: 50001155      Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

Ytterligare information	Indikativa			
		TWA (Respirabel fraktion)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
		HTP-värden 8h (inhalabelt damm)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	FI OEL
		HTP-värden 8h (respirabel fraktion)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	FI OEL
etandiol	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		HTP-värden 8h	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Ytterligare information	Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			
		HTP-värden 15 min	40 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
salpetersyra ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa			
		HTP-värden 8h	0,5 ppm 1,3 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-värden 15 min	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
zinkoxid	1314-13-2	HTP-värden 8h (Gaser)	2 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-värden 15 min (Gaser)	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Manganes sulfat, monohydrat	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,004 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids -	0,043 mg/m <sup>3</sup>

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version 1.0      Revisionsdatum: 20.01.2023      SDB-nummer: 50001155      Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

			systemiska effekter	
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,002 mg/kg
etandiol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	35 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	106 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	53 mg/kg
zinkoxid	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	83 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	83 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,83 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Manganese sulfate, monohydrate	Sötwater	0,03 mg/l
	Sötwater sediment	0,011 mg/kg
	Havssediment	0,001 mg/kg
	Jord	25,1 mg/kg
etandiol	Sötwater	10 mg/l
	Havsvatten	1 mg/l
	Reningsverk	199,5 mg/l
	Sötwater sediment	37 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Havssediment	3,7 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Jord	1,53 mg/kg torr vikt (d.w.)
zinkoxid	Sötwater	0,0206 mg/l
	Havsvatten	0,0061 mg/l
	Reningsverk	0,1 mg/l
	Sötwater sediment	117,8 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Havssediment	56,5 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Jord	35,6 mg/kg torr vikt (d.w.)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet:
1.0	20.01.2023	50001155	20.01.2023

- 
- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Ögonskydd             | : | Ögonsköljflaska med rent vatten<br>Tättslutande skyddsglasögon<br>Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.   |
| Handskydd<br>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<br>Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.  |
| Andningsskydd         | : | Personligt andningsskydd behövs normalt inte.   |
| Skyddsåtgärder        | : | Planera första hjälpåtgärder innan hantering av produkten påbörjas.<br>Ha alltid en förstahjälpenlåda till hands tillsammans med riktiga instruktioner.<br>Använd lämplig skyddsutrustning.<br>Försäkra dig om att ögonsköljningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen. |

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- |  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Utseende                                       | : | 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 |

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet:
1.0	20.01.2023	50001155	20.01.2023

---

Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	2 - 3,5
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
Partikelkaraktäristika		
Partikelstorlek	:	Ingen tillgänglig data
Partikelstorleksfördelning	:	Ingen tillgänglig data
Form	:	Ingen tillgänglig data

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	:	Icke-oxiderande

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

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

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

Förhållanden som ska undvikas : Värme.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen  
Starka baser

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Svaveloxider

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Produkt:

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

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

#### Beståndsdelar:

##### **Manganes sulfat, monohydrat:**

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

Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Rått, 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 (Rått, hane och hona): > 300 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423

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

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

---

### **etandiol:**

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

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**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Produkt:**

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:**

Arter : mänsklig hud  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 431  
Resultat : Ingen hudirritation

### **etandiol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

### **Produkt:**

Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

### **Beståndsdelar:**

#### **Manganes sulfat, monohydrat:**

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

---

### **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**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **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).

##### **etandiol:**

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

#### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **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)
-----------------------	---	---

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

---

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**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

#### **Manganes sulfat, monohydrat:**

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

---

### Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **Manganese 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

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **zinc nitrate:**

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### Specifik organtoxicitet - 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.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

### 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 months

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

### **Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

## 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
------------	---	------------------------



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### **Manganes sulfat, monohydrat:**

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

##### **zinc nitrate:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Fisktoxicitet   | : | LC50 (Thymallus arcticus): 0,315 mg/l<br>Exponeringstid: 96 h<br>Anmärkning: Baserat på data från liknande material  |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur | : | EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,14 mg/l<br>Exponeringstid: 48 h<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 202<br>Anmärkning: Baserat på data från liknande material |
| Toxicitet för alger/vattenväxter                                | : | EC10 (Chlorella pyrenoidosa (alg)): 0,350 mg/l<br>Exponeringstid: 48 h<br>Anmärkning: Baserat på data från liknande material   |
| M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)                        | : | 1  |

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

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

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

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

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

---

### 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 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

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet:
1.0	20.01.2023	50001155	20.01.2023

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)
- 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 för transport

- |     | Klass | Sekundärfaror |
|-----|-------|---------------|
| ADN | : 9   |               |
| ADR | : 9   |               |
| RID | : 9   |               |

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

---

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Förpackningsgrupp

#### ADN

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9

#### ADR

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel-restrik-tionskod : (-)

#### RID

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9

#### IMDG

Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

#### IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Diverse

#### IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Diverse

### 14.5 Miljöfaror

#### ADN

Miljöfarlig : ja

#### ADR

Miljöfarlig : ja

#### RID

Miljöfarlig : ja

#### IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

#### IATA (Passagerare)

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet:
1.0	20.01.2023	50001155	20.01.2023

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 3

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

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

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

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

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

FÖRORDNING (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Denna produkt är reglerad genom förordning (EU) 2019/1148: alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten. salpetersyra ...% [C ≤ 70 %] (BILAGA I)

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen. E2 MILJÖFARLIGHET

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

---

### Andra föreskrifter:

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

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

### Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

TCSI	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
TSCA	:	Produkt innehåller ämne(n) som inte listas på TSCA-förteckningen.
AIIC	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
DSL	:	Denna produkt innehåller följande komponenter som inte finns i de Kanadensiska DSL- och NDSL-listorna.  NPK (Mg) 9-0-0 (8) SL
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.
H318	:	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
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.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	20.01.2023	50001155	Datum för det första utfärdandet: 20.01.2023

- 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  
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  
2006/15/EC : 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  
2006/15/EC / STEL : Gränsvärden - Kort exponering  
2017/164/EU / TWA : Gränsvärden - åtta timmar  
FI OEL / HTP-värden 8h : HTP-värden 8 h  
FI OEL / HTP-värden 15 min : HTP-värden 15 min

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



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



## HU-MAN 15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet:
1.0	20.01.2023	50001155	20.01.2023

av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECL - 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:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

### Fritagande från ansvar

FMC Corporation anser att informationen och rekommendationerna i detta säkerhetsdatablad (inklusive data och uttalanden) är korrekt vid det angivna datumet för revidering. Du kan kontakta FMC Corporation för att försäkra dig om att detta dokument är det senaste som finns tillgängligt från FMC Corporation. Ingen garanti ges för lämplighet för något speciellt syfte, för försäljningsbarhet eller annan garanti uttryckt eller underförstådd, görs avseende informationen som ges här. Informationen ovan hänför sig endast till den angivna produkt och är kanske inte tillämplig för användning i kombination med andra material eller processor. Användaren är ansvarig för att bedömma om produkten passar för ett visst syfte och lämplighet för användarens villkor och användningsmetoder. Eftersom villkoren och användningsmetoderna ligger utanför FMC Corporation: s 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.

© 2021-2023 FMC Corporation. Alla rättigheter förbehållna.

FI / SV