

**SÄKERHETSATABLAD**

Sammanställt i enlighet med (EG) Nr 1907/2006 (REACH) och CLP (EG) nr 1272/2008 föreskrifterna

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET	
<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b>
	<b>Handelsnamn / Ämnesnamn</b> Prima Mangan Plus
	<b>UFI</b> DF31-E090-Q001-3MHM
	<b>REACH-registreringsnummer</b> Ej tillämpligt. Blandning, inte ett ämne.
<b>1.2</b>	<b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>
	<b>Identifierad användning</b> Använd som gödningsmedel
<b>1.3</b>	<b>Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet</b>
	<b>Leverantör</b> Tracegrow Oy
	<b>Gatuadress</b> Teollisuustie 21
	<b>Postnummer och -anstalt</b> FI-86710 Kärsämäki
	<b>Telefon</b> +358 (0)44 984 2084
	<b>Hemsida</b> www.tracegrow.com
	<b>E-postadress</b> info@tracegrow.com
	<b>Företagskod</b> 2462025-5 (FI24620255)
<b>1.4.</b>	<b>Telefonnummer för nödsituationer</b>
	<b>Finland</b>
	Nödnummer 112
	Giftinformationscentralen, Helsingfors Universitetssjukhus: +358 9 471 977 eller + 358 800 147 111
	PB 340 (Haartmansgatan 4), 00029 HUS (Helsingfors), Finland
	<b>Sverige</b>
	Nödnummer 112
	Giftinformationscentralen: +46 10 456 6700
	Solna Strandväg 21, 171 54 Solna, Sverige
AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER	
<b>2.1</b>	<b>Klassificering av ämnet eller blandningen</b>
	<b>Klassificering enligt (EG) Nr. 1272/2008:</b>
	STOT RE 2 H373 Kan orsaka skador på hjärnan genom lång eller upprepad exponering via inandning.
	Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b>
	<b>Faromärkning enligt (EG) Nr. 1272/2008:</b>

STOT RE 2 H373

Kan orsaka skador på hjärnan genom lång eller upprepad exponering via inandning.

Aquatic Chronic 2 H411

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS08

**Signalord:** Varning**Innehåller:** Mangansulfat**Skyddsangivelse om förebyggande**

P260

Inandas inte dimma, ångor eller sprej.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

**Skyddsangivelse om nödåtgärder**

P314

Sök läkarhjälp vid obehag.

P391

Samla upp spill.

**Skyddsangivelse om avfallshantering**

P501

Innehållet lämnas till avfallshantering i enlighet med nationell lagstiftning.

**2.3 Andra faror**

Blandningen innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen (ej tillämpligt - oorganiska ämnen). Blandningen innehåller inga hormonstörande ämnen. Blandningen innehåller inga SVHC-ämnen i koncentrationer på 0,1 % (vikt/vikt) eller högre.

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

3.2 Blandningar				
Ämne	CAS-, EG- eller indexnummer	REACH-registreringsnummer	Koncentration	Farolassificering
Mangansulfat	7785-87-7 232-089-9	Ingen registreringskyldighet enligt artikel 2(7(d)) i REACH-förordningen	25 – 36%	<b>Harmoniserad klassificering:</b> STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna råd**

Var uppmärksam på självskydd. Flytta den exponerade från riskområdet. Vid minsta tvekan eller om symtom kvarstår, kontakta alltid läkare. Om möjligt, visa detta säkerhetsdatablad eller produktetiketten för läkaren.

**Inandning**

Vid inandning, flytta till frisk luft. Om det är svårt att andas, kontakta läkare omedelbart. Om personen är medvetslös, placera hen i stabilt sidoläge och ring ambulans.

**Hud**

Ta av förorenade kläder. Tvätta omedelbart huden med mycket vatten. Om irritationen kvarstår, kontakta läkare. Tvätta förorenade kläder innan återanvändning.

**Ögonen**

Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser, om sådana finns och om det går lätt. Fortsätta att skölja. Kallt vatten kan användas. Skydda ögat som inte är skadat. Sök läkarvård.

**Oralt**

Ring omedelbart en läkare och visa honom etiketten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person, såvida det inte har godkänts av en läkare.

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

Kan orsaka skada på hjärnan, hosta, halsont eller andnöd genom långvarig eller upprepad exponering via inandning. Kan orsaka hudirritation. Kan orsaka irritation i näsan/luftvägarna. Kan orsaka rodnad, smärta eller tillfällig synförlust genom långvarig eller upprepad exponering via ögonen. Kan orsaka rodnad genom långvarig eller upprepad exponering via huden. Kan orsaka buksmärta, diarré, illamående eller kräkningar vid upprepat intag.

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

Okänt. Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel**

Blandningen är inte brandfarlig under normala lagrings-, hanterings- och användningsförhållanden.

Använd släckmedel som är lämplig för omständigheter.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl: Full vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid brand kan svaveldioxid (SO<sub>2</sub>) eller svaveltrioxid (SO<sub>3</sub>) frigöras från sulfaterna i blandningen.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Det är tillrådligt att använda skyddskläder som uppfyller åtminstone kraven i standarden EN469, samt andningsskydd. Släckvatten eller stänkvatten som har varit i kontakt med blandningen bör inte släppas orenat in i vattendrag eller avloppssystemet. Om möjligt bör sådant vatten ledas till exempelvis en sedimenteringstank eller absorberas för att undvika miljöexponering.

Blandningen är inte brandfarlig. Håll borta från andra brännbara material. Håll oskyddad personal borta.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Vid spill använd personlig skyddsutrustning: tättslutande skyddsglasögon, skyddskläder, andningsskydd, stövlar och skyddshandskar. Följ allmänna goda industrihygien- och säkerhetsrutiner. Se till att ventilation är tillräcklig. Andas inte in dimma, ångor eller spray. Undvik kontakt med produkten. Håll obehöriga personer borta.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Begränsa och samla upp spill. Kassera uppsamlat spill i enlighet med gällande föreskrifter. Undvik utsläpp till miljön. Blandningen får inte släppas ut i avloppssystemet, vattendrag eller mark. Täck avlopp vid behov. Om betydande mängder av produkten har kommit ut i vattendrag eller avlopp, kontakta omedelbart den lokala behöriga myndigheten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Absorbera spill på icke brännbart, absorberande material, såsom sand eller jord. Använd lämpliga verktyg för att samla upp avfallet i en lämplig avfallsbehållare och ta sedan till en säker plats. Kassera i enlighet med lokala bestämmelser och regionala bestämmelser. Rengör inte förorenat område med vatten. Förhindra att produkten utsläpps till miljön. Täck över avlopp vid behov.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 8 och 13.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Använd lämpliga skyddskläder. Om ventilationen är otillräcklig, använd andningsskydd. Se till att det finns en ögondusch och tillräckliga tvättmöjligheter. Tvätta händerna efter hantering av produkten. Ät ock drick inte medan du använder produkten. Håll denna product avskild från livsmedel, drycker och djurfoder. Öppna aldrig förpackningarna under tryck.

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

Behållaren förvaras väl tillsluten. Förvaras i ett torrt, välventilerat utrymme. Rekommenderad lagringstemperatur: +2 °C – +45 °C.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Ingen specifik slutanvändning.

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1. Kontrollparametrar****OEL**

STMa 654/2020 (Finland):

Mangan och oorganiska manganföreningar (som mangan)

0,2 mg/m<sup>3</sup> (8 timmar; inhalerbar fraktion)

0,02 mg/m<sup>3</sup> (8 timmar; respirabel fraktion)

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), föreskrifter (Sverige)

Mangan och oorganiska manganföreningar (som mangan)

0,2 mg/m<sup>3</sup> (8 timmar; inhalerbar fraktion)

0,05 mg/m<sup>3</sup> (8 timmar; respirabel fraktion)

**Övriga gränsvärden****DNEL**

DNEL är inte tillgängliga för blandningen.

DNEL för ingredienserna:

Exponeringsväg	DNEL för mangansulfat (CAS 7785-87-7)	
	Arbetstagare	Konsument
Inhalation (långvarig)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Dermalt (långvarig)	0,004 mg/kg bw/day	0,002 mg/kg bw/day

**PNEC**

PNEC för ingredienserna:

Miljöskyddsmål	PNEC för Mangansulfat (CAS 7785-87-7)
Sötvatten	0,013 mg/L
Havsvatten	0 mg/L
Sediment (sötvatten)	0,011 mg/kg sediment dw
Sediment (havsvatten)	0,001 mg/kg sediment dw
Mark (jordbruk)	25,1 mg/kg jord dw
Mikroorganismer i avloppsrening (STP)	56 mg/L

**8.2 Begränsning av exponeringen****Tekniska kontrollåtgärder**

Se till att ventilation är tillräcklig.

**Ögonskydd / ansiktsskydd**

Tättslutande skyddsglasögon.

**Hudskydd**

Använd lämpliga skyddskläder och skor.

**Handskydd**

Använd skyddshandskar som uppfyller normen EN374 vid risk för direktkontakt. Lämpliga material för handskar är t.ex. naturgummi, neopren, nitril, butyl eller PVC. Notera att materialens genombrottsid ska vara längre än exponeringens varaktighet. Textil- eller läderhandskar är inte lämpliga som kyddshandskar.

**Andningsskydd**

Använd andningsskydd speciellt om dimma, ångor eller spray kan bildas.

**Termiska faror**

Ej brandfarlig. Vid brand kan svaveldioxid (SO<sub>2</sub>) eller svaveltrioxid (SO<sub>3</sub>) frigöras från sulfaterna i blandningen.

**Miljöexponeringskontroller**

Skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Blandningen bör inte släppas ut i vattendrag eller avloppssystemet. Samla upp spill.

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysiskt tillstånd

Klar rosa vätska

Lutk

Luktfri

Lukttröskel	Ej tillämpligt
pH	3 - 4
Smältpunkt / fryspunkt	Ej angiven
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej angiven
Flampunkt	Ej tillämpligt
Förångningshastighet	Ej angiven
Brandfarlighet (fast, flytande, gas)	Flytande, ej brandfarligt
Övre/nedre antändnings- eller explosionsgränser	Ej tillämpligt
Ångtryck	Ej tillämpligt
Ångdensitet	Ej angiven
Relativ densitet	1,3 – 1,45 (Vatten = 1)
Löslighet	Lättlöslig i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Ej angiven
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
Sönderfallstemperatur	Ej angiven
Viskositet dynamisk:	Ej angiven
Explosiva egenskaper	Ej angiven
Oxiderande egenskaper	Ej angiven

## 9.2 Annan information

Ingen annan information.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Blandningen är inte reaktiv under normala hanterings- och användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala hanterings- och användningsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ing kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Vid uppvärmning: risk för att behållaren spricker. Termisk nedbrutning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

### 10.5 Oförenliga material

Inga kända.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej brandfarligt. Vid brand kan svaveldioxid (SO<sub>2</sub>) eller svaveltrioxid (SO<sub>3</sub>) frigöras från sulfaterna i blandningen.

## 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. Testresultat för hela blandningen är inte tillgängliga.

Mangansulfat (CAS 7785-87-7):

Akut oral toxicitet

LD50 = 2 150 mg/kg kroppsvikt (råtta)

Akut inhalationstoxicitet

LC50 > 4,45 mg/l (råtta)

**Frätande/irriterande på huden**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Testresultat för hela blandningen är inte tillgängliga. Kan orsaka hudirritation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Testresultat för hela blandningen är inte tillgängliga. Kan orsaka ögonirritation.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Testresultat för hela blandningen är inte tillgängliga. Kan orsaka irritation i näsan/luftvägarna.

**Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Testresultat för hela blandningen är inte tillgängliga.

**Cancerogenitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Testresultat för hela blandningen är inte tillgängliga.

**Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Testresultat för hela blandningen är inte tillgängliga.

**STOT-enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Testresultat för hela blandningen är inte tillgänglig.

**STOT-upprepad exponering**

Blandningen är klassificerad med hänsyn till specifik målorgantoxicitet vid upprepad exponering, med faran klassificering STOT RE 2, H373: Kan orsaka skador på hjärnan genom lång eller upprepad exponering via inandning.

**Fara vid aspiration**

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

**Toxikologiska hälsoeffekter**

Förtäring: Kan orsaka buksmärtor, diarré, illamående eller kräkningar vid upprepat intag.

Hud: Kan orsaka hudirritation. Kan orsaka rodnad genom långvarig eller upprepad exponering via huden.

Inandning: Kan orsaka skador på hjärnan, hosta, halsont eller andnöd genom långvarig eller upprepad exponering via inandning. Kan orsaka irritation i näsan/luftvägarna.

Ögon: Kan orsaka rodnad, smärta eller tillfällig synförlust genom långvarig eller upprepad exponering via ögonen.

<b>11.2</b>	<b>Information om andra faror</b>
<b>11.2.1</b>	<b>Hormonstörande egenskaper</b>

Blandningen innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**11.2.2 Annan information**

Ingen annan information.

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet**

Blandningen är klassificerad som farlig för vattenmiljön med faroangivelsen  
- Aquatic Chronic 2, H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Inga uppgifter tillgängliga. Metoder för bestämning av biologisk nedbrytbarhet är inte lämpliga för oorganiska ämnen.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Inga uppgifter tillgängliga. Fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten tillämpas inte på oorganiska ämnen.

**12.4 Rörligheten i jord**

Inga uppgifter tillgängliga.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ej tillämpligt (oorganiska ämnen).

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Blandningen innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga kända.

**AVSNITT 13: AVFALLSHANtering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Onvänd blandning ska hanteras som farligt avfall i enlighet med nationella bestämmelser. Avfall ska inte slängas genom att det släpps ut i avloppssystemet. Undvik utsläpp till miljön. De tomma förpackningarna kan behandlas som vanligt avfall.

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION****14.1 UN-nummer eller id-nummer**

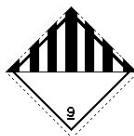
UN 3082

**14.2 Officiell transportbenämning**

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, VÄTSKA, N.O.S. (mangansulfatlösning)

**14.3 Faroklass för transport**

Klass 9, Övriga farliga ämnen och föremål (M6: Vattenförorenande vätskor)

**14.4 Förpackningsgrupp**

III

**14.5 Miljöfaror**

Miljöfarligt ämne. Förorenande för vattenmiljön.

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**



**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämpligt.

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Följande är kända:

STMa 654/2020 om koncentrationer som är kända för att vara skadliga (Finland) och Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), föreskrifter (Sverige) se avsnitt 8.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår och om ändring och senare upphävande av rådets direktiv 96/82/EG (Seveso III-direktivet):

- Mangansulfat är ett kategori E2 Seveso-ämne: Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2.

REACH-förordning ((EG) nr 1907/2006):

- Blandningen innehåller inga SVHC-ämnen i koncentrationer på eller över 0,1 % (vikt/vikt).

- Ämnet mangansulfat i blandningen är undantaget från registreringskyldighet i enlighet med artikel 2(7(d)) i REACH-förordningen.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen.

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION****Förändringar som har gjorts av den föregående versionen****Förklaring till förkortningarna**

CLP-	förordning (EG) nr 1272/2008 från Europaparlamentet och rådet om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EG-nummer	En identifierare för ämnen som är kommersiellt tillgängliga inom Europeiska unionen
LC50	Median dödlig koncentration
LD50	Median dödlig dos
PBT	Persistent, bioackumulerande och giftig
PNEC	Förutspådd koncentration utan effekt
REACH-	förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
SVHC	Ämne som är mycket oroande
vPvB	Mycket ihållande och mycket bioackumulerande

**Litteratur och datakällor****Metod som används för att bedöma klassificering**

CLP -förordning (EG) nr 1272/2008 baserad på ingredienserna i blandningen.

**Förteckning över faro- och skyddsangivelser**

---

### Faroangivelser

STOT RE 2 H373	Kan orsaka skada på hjärnan genom långvarig eller upprepad exponering via inandning.
Aquatic Chronic 2 H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekte.

### Skyddsangivelser

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön
P314	Sök läkarhjälp vid obehag
P391	Samla upp spill.
P501	Innehållet lämnas till avfallshantering i enlighet med nationel lagstiftning.

### Utbildning för anställda

Ingen specifik utbildning för arbetstagare. Allmänna goda industrihygien- och säkerhetsrutiner.

### Ansvarsförklaring

Informationen ovan anses vara korrekt och representerar den bästa informationen som för närvarande är tillgänglig för oss. Vi lämnar dock ingen garanti för säljbarhet eller någon annan garanti, uttrycklig eller underförstådd, med avseende på sådan information, och vi tar inget ansvar till följd av dess användning. Användare bör göra sina egna undersökningar för att avgöra om informationen är lämplig för deras specifika ändamål. Tracegrow Oy kan inte under några omständigheter hållas ansvarigt för några anspråk, förluster eller skador från tredje part eller för utebliven vinst eller några speciella, indirekta, tillfälliga, följdskador eller exemplariska skador, oavsett uppkomna, även om Tracegrow Oy har informerats om möjligheten att sådana skador.