

Utgivningsdatum/ : 11.01.2017
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 27.01.2015
Version : 2.0



SÄKERHETS DATABLAD

YaraVita Mancozin

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : YaraVita Mancozin
Produktkod : PYP72M
Produkttyp : vätska

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

Identifierade användningsområden

Industriell distribution.
Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar.
Yrkesmässig framställning av gödselmedel.
Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning.
Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus.
Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält (t.ex. växtnäringsbevattning).
Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning.

Icke rekommenderade : Annan ej specificerad industri
användningssätt

Orsak : På brist av erfarenhet eller data kan leverantören inte godkänna detta användningsområde.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Yara AB
Adress
Gata : Östra Varvsgatan
Nummer : 4
Postnummer : 211 75
Ort : Malmö
Land : Sverige

P.B. Adress
P.B. : BOX 4505
Postnummer : 203 20
Ort : Malmö
Land : Sverige
Telefonnummer : 0101396000

Faxnr. : 0101396001
 e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : yara.kundservice@yara.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Namn : Giftinformationscentralen / Swedish Poisons Information Centre
 Telefonnummer : 08 331231 eller SOS Alarm 112
 Öppettider : 24h

Leverantör

Telefonnummer : 022127801 (Yara Köping)
 Öppettider : 24 h

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering : Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410

Detta ämne har klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.
 Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande Åtgärder : P273 Undvik utsläpp till miljön.
 : P391 Samla upp spill.

Avfall : P501 Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, : Tillämpligt på en eller flera av följande poster: 3, 58 och 65.

blandningar och varor**Särskilda förpackningskrav**

Behållare som skall förseas med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.
 Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII : Ej tillämbart.
 Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII : Ej tillämbart.
 Andra faror som inte orsakar klassificering : Inga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktens / beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Typ
			Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
mangankarbonat	RRN: 01-2119442695-32 EC: 209-942-9 CAS : 598-62-9	>= 35 - < 45		[2]
koppar(I)oxid	RRN: 01-2119513794-36 EC: 215-270-7 CAS : 1317-39-1 Index: 029-002-00-X	>= 7 - < 10	Acute Tox. 4, H302(oral) Acute Tox. 4, H332(inandning) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M-faktorer : 10 - FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN), 10 - AKUT FARA (FÖR VATTENMILJÖN),	[1][2]
zinkoxid	RRN: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS : 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	>= 5 - < 7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1][2]
1,2-etandiol	RRN: 01-2119456816-28 EC: 203-473-3 CAS :	>= 1 - < 2	Acute Tox. 4, H302(oral) STOT RE 2, H373 (njarar)(oral)	[1][2]

	107-21-1 Index: 603-027-00-1			
	RRN: Ej tillgängligt. EC: 618-349-8 CAS : 9003-04-7	>= 1 - < 2	Eye Irrit. 2, H319	[1]

Typ

[1] Ämnet har klassificerats med följande fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj med rikligt med rinnande vatten. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inandning** : Undvik inandning av ånga, sprutdimma eller dimma. Vid inandning, förflytta till frisk luft. Sök läkarvård om du mår illa.
- Hudkontakt** : Tvätta med tvål och vatten. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Inandning** : Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Ingen specifik data.

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Ingen fastställd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
koloxid
kväveoxider
metalloxid/oxider
ammoniak
Undvik att inandas damm, ångor eller rök från brinnande material.
Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande

ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

Ytterligare information : Inga.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

För räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta förpackningarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta förpackningarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamållsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Förvara produkten i originalförpackningen eller i en förpackning av godkänt alternativ i förenligt material samt håll förpackningen tätt tillsluten när den inte används. Tomma förpackningar har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte förpackningen.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Rekommendationer** : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen och andra oförenliga ämnen enligt avsnitt 10, samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad förpackning skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta förpackningar. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Omge lagringsutrymmen med en skyddsvall för att förhindra nedsmutsning av mark och vatten vid läckage.

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
E1: Farligt för vattenmiljön - Akut 1 eller Kronisk 1	100 t	200 t

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens / beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
mangankarbonat	<p>AFS (2005-10-01) Beräknad som Mn TWA 0,2 mg/m³ Form: Totaldamm TWA 0,1 mg/m³ Form: Respirabelt damm Notes: Se sidan 57 anmärking II: a) Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. b) Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft. – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. c) Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetslivsinstitutet, 1979. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Gränsvärdena gäller från den 1 januari 2007. Fram till dess gäller för totaldamm, 0,4 mg/m³ och för respirabelt damm, 0,2 mg/m³.</p> <p>AFS (2012-07-01) Beräknad som Mn TWA 0,1 mg/m³ Form: Respirabelt damm</p>
koppar(I)oxid	<p>AFS (1996-08-01) Beräknad som Cu TWA 1 mg/m³ Form: Totaldamm TWA 0,2 mg/m³ Form: Respirabelt damm AFS (2012-07-01) Beräknad som Cu TWA 0,2 mg/m³ Form: Respirabelt damm</p>
zinkoxid	<p>AFS (1996-08-01) TWA 5 mg/m³ Form: Totaldamm</p>
1,2-etandiol	<p>EU OEL (2000-06-01) TWA 52 mg/m³, 20 ppm Notes: Absorberas genom huden. STEL 104 mg/m³, 40 ppm Notes: Absorberas genom huden. AFS (2005-10-01) TWA 25 mg/m³, 10 ppm Notes: Absorberas genom huden. STEL 50 mg/m³, 20 ppm Notes: Absorberas genom huden.</p>

Rekommenderade kontrollåtgärder

- Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande:
 Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen

för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi)
 Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen)
 Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen)
 Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
mangankarbonat	DNEL	Långvarig Dermal	0,004 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
mangankarbonat	DNEL	Långvarig Inandning	0,2 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
mangankarbonat	DNEL	Långvarig Dermal	0,002 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
mangankarbonat	DNEL	Långvarig Inandning	0,043 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
koppar(I)oxid	DNEL	Långvarig Dermal	137 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
koppar(I)oxid	DNEL	Långvarig Oral	0,041 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
zinkoxid	DNEL	Långvarig Inandning	5 mg/m ³	Arbetare	Systemisk

PNEC

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
mangankarbonat	PNEC	Sötvatten	0,0084 mg/l	Bedömningsfaktorer
mangankarbonat	PNEC	Havsvatten	0,0008 mg/l	Bedömningsfaktorer
mangankarbonat	PNEC	Sötvattenssediment	8,18 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
mangankarbonat	PNEC	Havsvattenssediment	0,81 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
mangankarbonat	PNEC	Jord	8,15 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
mangankarbonat	PNEC	Avloppsreningsverk	100 mg/l	Bedömningsfaktorer
koppar(I)oxid	PNEC	Sötvatten	0,0078 mg/l	Bedömningsfaktorer
koppar(I)oxid	PNEC	Havsvatten	0,0052 mg/l	Bedömningsfaktorer
koppar(I)oxid	PNEC	Sötvattenssediment	87 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
koppar(I)oxid	PNEC	Havsvattenssediment	676 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
koppar(I)oxid	PNEC	Jord	65 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
koppar(I)oxid	PNEC	Avloppsreningsverk	0,23 mg/l	Bedömningsfaktorer
zinkoxid	PNEC	Sötvatten	20,6 µg/l	Bedömningsfaktorer
zinkoxid	PNEC	Saltvatten	6,1 µg/l	Bedömningsfaktorer
zinkoxid	PNEC	Sötvattenssediment	235,6 mg/kg	Bedömningsfaktorer
zinkoxid	PNEC	Sediment	113 mg/kg	Bedömningsfaktorer
zinkoxid	PNEC	Jord	106,8 mg/kg	Bedömningsfaktorer

zinkoxid	PNEC	Avloppsreningsverk	52 µg/l	Bedömningsfaktorer
----------	------	--------------------	---------	--------------------

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollanordningar : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Personliga skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : En tvättanläggning eller vatten för rengöring av ögonen och huden skall vara tillgängliga.

Ögon/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm.

Hudskydd

Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. För vanliga användningsområden rekommenderar vi handskar med en tjocklek som normalt sett är större än 0,35 mm. Vi vill understryka att handsktjocklek inte nödvändigtvis är en god indikator för handskens tålighet mot en specifik kemikalie, eftersom handskens motstånd mot permeation är beroende av den exakta sammansättningen hos handskmaterialet.

Kroppsskydd : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger.

Annat hudskydd : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Andningsskydd : Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Begränsning av miljöexponeringen : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagets krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	Rosa Brun.
Lukt	:	Ej fastställd.
Luktgräns	:	Ej fastställd.
pH	:	8

Smältpunkt/frys punkt	:	-8 °C
Inledande kokpunkt och kokintervall	:	Ej fastställd
Flampunkt	:	Ej fastställd
Avdunstningshastighet	:	Ej fastställd
Brandfarlighet (fast, gas)	:	Ej brandfarlig.
Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	:	Nedre: Ej fastställd Övre: Ej fastställd
Ångtryck	:	Ej fastställd
Ångdensitet	:	Ej fastställd
Relativ densitet	:	1,749
Skrymdensitet	:	Ej fastställd
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	:	Ej fastställd
Självantändningstemperatur	:	Ej fastställd
Viskositet	:	Dynamisk: 1.500 - 2.500 mPa.s Kinematisk: Ej fastställd
Explosiva egenskaper	:	Inga.
Oxiderande egenskaper	:	Inga.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<u>10.1 Reaktivitet</u>	:	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<u>10.2 Kemisk stabilitet</u>	:	Produkten är stabil.
<u>10.3 Risken för farliga reaktioner</u>	:	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<u>10.4 Förhållanden som ska undvikas</u>	:	Undvik förorening från alla källor inklusive metaller, damm och organiska ämnen.
<u>10.5 Oförenliga material</u>	:	Hypoklorit (som natriumhypoklorit och kalciumhypoklorit) kan reagera med urea och bilda explosiv produkt.
<u>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</u>	:	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
mangankarbonat					

	LD50 Oral	Råtta	> 2.000 mg/kg OECD 420	Ej tillämpbart.	IUCLID5
	LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	> 5,34 mg/l	4 h	
koppar(I)oxid					
	LD50 Oral	Råtta - Hona	> 928 mg/kg OECD 401	Ej tillämpbart.	IUCLID 5
	LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	3,34 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Kanin	> 2.000 mg/kg OECD 402	Ej tillämpbart.	IUCLID 5
zinkoxid					
	LD50 Oral	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämpbart.	IUCLID 5
	LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	> 5,7 mg/l	4 h	IUCLID 5
1,2-etandiol					
	LD50 Oral	Råtta	7.712 mg/kg	Ej tillämpbart.	IUCLID
	LD50 Oral	Råtta	> 40.000 mg/kg	Ej tillämpbart.	PSTGAW 20,16,1953

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Oral	5.429,2 mg/kg

Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Inandning (damm och dimmor)	45,9 mg/l

Irritation/Korrosion

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation	Referenser
koppar(I)oxid	Ögon - Måttligt irriterande OECD 405	Kanin	Ej tillämpb art.	21 dagar	Ej tillämpbart.	IUCLID 5
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	Ej tillämpb art.		Ej tillämpbart.	

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Ögon : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inandning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Allergiframkallande

koppar(I)oxid	Hud	Gris	Ej allergiframkallande OECD 406
---------------	-----	------	---------------------------------

Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inandning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet

- Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerframkallande egenskaper

- Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet

Produktens / beståndsdelens namn	Giftiga verkningar på modern	Fruktbarhet	Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller avkomma	Arter	Dos	Exponering	Referenser
koppar(I)oxid	Ej tillämpligt.	Negativ	Ej tillämpligt.	Råtta	Oral : > 1500 mg/kg 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study		IUCLID 5
	Ej tillämpligt.	Ej tillämpligt.	Negativ	Kanin	Oral : 6 mg/kg bw/dag OECD 414		IUCLID 5

- Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fosterskador

- Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Specifik toxicitet för målorgan (upprepad exponering)

Produktens / beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
1,2-etandiol	Kategori 2	oral	njuror

- Information om sannolika exponeringsvägar** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Inandning** : Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

- Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som beror på fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Inandning** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt långvariga effekter av kort- och långvarig exponering

Kortvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Potentiella fördröjda effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Långvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Potentiella fördröjda effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
koppar(I)oxid	Subkronisk NOAEL Oral	Råtta	1.000 mg/kg OECD 408	92 dagar 7 dagar per vecka	IUCLID 5

- Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Cancerframkallande egenskaper** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering	Referenser
----------------------------------	----------	-------	------------	------------

koppar(I)oxid				
	Akut LC50 0,08 - 0,28 mg/l Sötvatten	Fisk	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 0,028 - 0,792 mg/l Sötvatten OECD 211	Water flea	21 dagar	IUCLID 5
	Akut EC50 0,333 mg/l Sötvatten OECD 201	Alger	72 h	IUCLID 5
zinkoxid				
	Akut NOEC 0,026 - 0,075 mg/l Sötvatten	Flagfish	720 h	IUCLID 5
	Akut LC50 0,14 mg/l Sötvatten	Kräftdjur	24 h	IUCLID 5
	Akut EC50 1 - 10 mg/l Sötvatten	Water flea	48 h	IUCLID 5
	Akut IC50 0,136 mg/l Sötvatten OECD 201	Alger	72 h	IUCLID
1,2-etandiol				
	Akut LC50 16.000 mg/l Sötvatten	Rainbow trout,donaldson trout	96 h	
	Akut LC50 27.540 mg/l Sötvatten	Bluegill	96 h	In: D.H.Hemphill and C.R.Cothers (Eds.), Trace Substances in Environmental Health, Suppl.Volume 12, Proc.Conf.Held inthe Hotel Wastin, May 29-June 1, 1989, Cincinnati, OH :371-378
	Akut LC50 > 200 mg/l Sötvatten	Rainbow trout,donaldson trout	96 h	

Slutsats/Sammanfattning : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Produktens / beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
mangankarbonat	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej relevant för organiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens / beståndsdelens namn	LogPow	BCF	Potential
1,2-etandiol	-1,36	Ej tillämbart.	låg

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.4 Rörligheten i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT : Ej tillämbart.

vPvB : Ej tillämbart.

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallshantering : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter. Överbliven produkt kan spridas på åker enligt gällande rekommendationer alternativt behandlas som miljöfarligt avfall.

Farligt avfall : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
06 10 02*	Avfall som innehåller farliga ämnen


Förpackning


Avfallshantering : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig. Insamling av tomemballage sker genom SVEP-Retur, www.svepretur.se


Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma förpackningar som inte har rengjorts eller spolats. Tomma förpackningar eller innerförpackningar kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

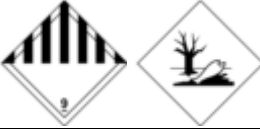
AVSNITT 14: Transportinformation

Föreskrift: ADR/RID	
14.1 UN-nummer	3082
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (,)
14.3 Faroklass för transport	9 
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ja.
Ytterligare information	
<u>Farlighetsnummer</u>	: 90
<u>Tunnelkategori</u>	: (E)

Föreskrift: ADN	
14.1 UN-nummer	3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (,)
14.3 Faroklass för transport	9 
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ja.
Ytterligare information	
<u>Farakod</u>	: N1

Föreskrift: IMDG	
14.1 UN-nummer	3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide,)
14.3 Faroklass för transport	9 
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ja.
Ytterligare information	
<u>Havförorenande medel</u>	: Ja.

Nödläges-schema (EmS) : F-A, S-F

Föreskrift: IATA	
14.1 UN-nummer	3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide,)
14.3 Faroklass för transport	9 
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ja.
Ytterligare information Havförorenande medel	: Ja.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder : Transport inom användarens område: Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Ej tillgängligt.

14.8 IMSBC : Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Tillämpligt på en eller flera av följande poster: 3, 58 och 65.

Övriga EU-föreskrifter
Europeisk förteckning

: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori
E1: Farligt för vattenmiljön - Akut 1 eller Kronisk 1

Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : Ej tillgängligt.

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : Ej tillgängligt.

Härdplastföreskriften : Ej tillämbart.

Anmärkningar : Enligt vår vetenskap är ingen annan nationell lagstiftning tillämbbar.

15.2 : Denna produkt innehåller ämnen för vilka
Kemikaliesäkerhetsbedömning : kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer : ATE = Uppskattad akut toxicitet
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
EUH statement = CLP-specifik faroangivelse
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RRN = REACH registreringsnummer
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
bw = Kroppsvikt

Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor : EU REACH IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Aquatic Acute 1, H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 1, H410	Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext : **H302** Skadligt vid förtäring.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373 (njarar) Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring. (njarar)
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS] :

- Acute Tox. 4, H302:** AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4
- Eye Dam./Irrit. 2, H319:** ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
- Acute Tox. 4, H332:** AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 4
- STOT RE 2, H373:** SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
- STOT RE 2, H373 (njurar):** SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING (njurar) (oral) - Kategori 2
- Aquatic Acute 1, H400:** AKUT FARA (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1
- Aquatic Chronic 1, H410:** FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1

Kommentarer vid omarbetning : Säkerhetsdatabladet har reviderats enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830.För leverantörens kontaktuppgifter – se sektion 1.

Utskriftsdatum : 18.01.2017
Utgivningsdatum/ : 11.01.2017
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 27.01.2015
Version : 2.0
Sammanställt av : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

Enligt vår kännedom är informationen i detta säkerhetsdatablad riktig per dagen för dess utgivning. Informationen som säkerhetsbladet innehåller ges i syfte att ge vägledning kring säkerhet och avser endast det specifika ämne/produkt och den specifika användning som beskrivs däri. Denna information gäller inte nödvändigtvis för detta ämne/produkt om det kombineras med annat/andra ämne(n) eller produkter eller om det används på annat sätt än som beskrivs häri, då alla ämnen/produkter kan ha okända risker och bör användas med försiktighet. Det slutliga avgörandet om ett ämnes/produkts lämplighet sker helt på användarens ansvar.



**Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) -
Exponeringsscenario:**

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Produktnamn : YaraVita Mancozin

Information om exponeringsscenario : Ej ännu fullständig.